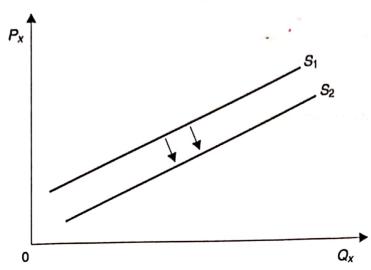
2.5. Exercícios 2.5.1. Escolha múltipla 2.5.1.1. Assumindo que a curva de procura de CDs tem declive negativo e que 2.5.1.1. Assumindo que a curva de procura de CDs tem declive positivo, qual o impacto de uma desciula a 2.5.1.1. Assumindo que a curva de prositivo, qual o impacto de uma descida do curva de oferta de CDs tem declive positivo, qual o impacto de uma descida do curva de oferta de CDs el leitores de CDs são bens complementares. curva de oferta de CDs telli descreta 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..... 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 1.6 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: 2 1.7 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 **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
	I I amage do hom Y
	b) Ao aumento do preço do bem A
	c) À diminuição do preço dos outros bens
	2.5.1.6. Dos seguintes fatores, não é um fator determinante da oferta:
16	a) Gostos e preferências
1.0	a) Gostos e profesionamento
	b) A tecnologia
	c) O preço dos fatores de produção
	d) O número de vendedores de pro-
	2.5.1.7. Se a curva da oferta se deslocar para a esquerda enquanto a curva de pro-
1.7	2.5.1.7. Se a curva da dierta 30 de la cura se mantêm estável, pode então dizer-se que:
	A I - Basia IIII
	b) A oferta difficultation
	b) A oferta diminuiu
	d) A quantidade of the
	2.5.1.8. O valor da elasticidade procura-preço: a) Depende da unidade em que são medidas as quantidades
1.8	2.5.1.6. O valor
	a) Depende da difference o declive da curva da procuramento
	 a) Depende da unidade em que são medidas as quantidades
	 b) Tem o mesmo valor q c) Depende da unidade em que são medidos os preços são medi- d) Não depende das unidades em que as quantidades e os preços são medi-
	c) Depende da unidade em que as quantidades e os preços su diferencia di Não depende das unidades em que as quantidades e os preços su diferencia di Não depende das unidades em que as quantidades e os preços su diferencia di la companya de la com
	Of the set

7.9	2.5.1.9. Se a elasticidade procura rendimento de um hem for 2 esse hem 4
	a) Interior
	a) Interior b) Substituto c) Superior d) De Giffen
	d) De Giffen
a ar	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
	b) De Giffen
	c) Inferioresd) Substitutos
	d) Substitutos
(2)	2.5.2 Varded
	2.5.2. Verdadeiro ou falso
	a) Na procura de qualques (
	do bem. C qualquer bem, o consumidor leva em considera a
	a) Na procura de qualquer bem, o consumidor leva em consideração apenas o preço b) Um aumento da procura está associado.
	C) A diminutes
	b) Um aumento da procura está associado sempre a um aumento do preço. c) A diminuição do rendimento ocasiona uma diminuição da procura. d) Para consumidores de baixo rendimento não existem muitos bens inferiores. e) Excecionalmente pode ocorrer a existência de uma curva de presonante pode ocorrer
	e) Excecionalmente pode ocorrer a existência de uma curva de procura. f) A relação entre a oferta e o nível de conhecimento tecasistados. f) A resultados entre a oferta e o nível de conhecimento tecasistados procuras positivas como resultados.
	f) A relação entre a oferta e o nível de conhecimento tecnológico é diretamente procurs da curvas de procurs da como resultado um impacto positivo aumentando a oferta. g) A interação das curvas de oferta e procurs da empress to como resultado.
	Porcional de procurs a contra e o nome curva de procurs a
	A relação entre a oferta e o nível de conhecimento tecnológico é diretamente procura positiva- como resultado um impacto positivo aumentando a oferta. 9) A interação das curvas de oferta e procura, determina o presente de uma curva de procura positiva- como resultado um impacto positivo aumentando a oferta. 9) A procura inelástica ocorre
	g) A internal impacto position de melhorias tecnológico é di
	equilibria das curvas de eta equinidade e diretamente pro-
	h) A pro-
	uma vod inelástica ocorre
	como resultado um impacto positivo aumentando a oferta. g) A interação das curvas de oferta e procura, determina o preço e a quantidade de uma variação percentualmente maior nas quantidades procuradas. h) A procura inelástica ocorre quando uma variação percentual no preço provoca tica será a sua procura. c) A elasticidade procura-rendimento é lim una variação percuradas. c) A elasticidades procuradas.
	tica será mais bens substitute maior nas que percent
	i) A classification houser para quantidades pro-
<i>'</i>	nas que procura re para um determi procuradas preço provoca
	tual vests procured to turn
	X men
	uma variação percentualmente maior nas quantidades procuradas. Duantos mais bens substitutos houver para um determinado bem X menos elás- tual verificada no preço do produto. Duantos mais bens substitutos houver para um determinado bem X menos elás- tica será a sua procura. V helasticidade procura-rendimento é um valor que mostra a variação percentual Table 1 de terminado bem X face à variação percentual Percentual
	/ X face Variacac
	à varian percentu.
	pero-
	Cen-

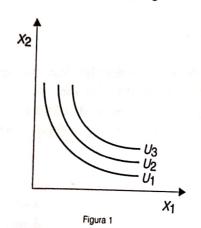
3.4. Exercícios

→ 3.4.1. Escolha múltipla

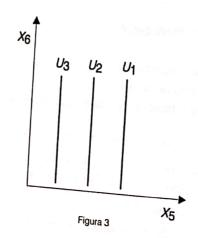
1.1	 3.4.1.1. Se a procura do bem X for representada por uma reta vertical significa que: a) A procura é perfeitamente elástica b) Este bem não tem substitutos no mercado. c) A procura deste bem é muito sensível a alterações no preço. d) A procura deste bem é perfeitamente rígida. e) Alíneas b) e d) f) Nenhuma das respostas anteriores
1. ∂	 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 per- pendiculares
	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 (<i>c</i>) e <i>pizza</i> (<i>p</i>). Suponha que a restrição orçamental do João é representada com cerveja (litros) no eixo horizontal e <i>pizza</i> (número de fatias) no eixo vertical. Se o preço da cerveja for de 1,5€ por litro, o preço da <i>pizza</i> de 2€ por fatia e o rendimento do João de 30€ por semana, então o
	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i
	a) - 1,33
	c) - 0,75d) - 1,50
1.4	3.4.1.4. A taxa marginal de substituição é:
,, ,	a) O custo marginal
	b) O declive da restrição orçamental
	d) A rolação entre as utilidades marginais
1.5	3.4.1.5. Uma restrição orçamental do tipo $Y = 25 - 0.5X$, permite-nos concluir que:
., 5	a) Se o consumidor aplicar todo o seu ronamo do hem
	b) O declive da reta orçamental é 2
	b) O declive da reta orçamental é 2
	c) O preço do bem Y é o dobro do preço do bem X

- 7. 6 3.4.1.6. Se a taxa marginal de substituição da Maria entre bombons e gelados (s) igual a 2, então;

 - 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.....
- 1. 8 3.4.1.8. Considerando os seguintes mapas de curvas de indiferença:



V₁ U₂ U₃ V₃ Figura 2

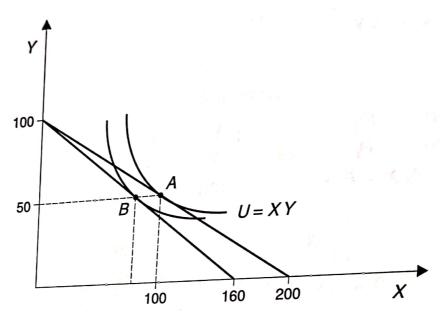


	a) X ₂ e X ₄ são bens económicos. b) X ₄ é um mal económico e X ₆ é um bem neutro
	b) X ₄ é um mal econômico e X ₆ é um bem neutro
	c) X ₃ e X ₄ sao males económicos
	d) X ₁ e X ₃ são bens económicos e X ₅ é um bem neutro
4 (3.4.1.9. O excedente do consumidor é tanto menor quanto:
1.	a) Menor for o preço do bem em equilíbrio b) Maior for a quantidade procurada do bem c) Maior for o preço do bem em equilíbrio
	b) Maior for a quantidade procurada do bem
	c) Maior for o preço do bem em equilíbrio
	d) Nenhuma das anteriores
	3.4.1.10. Considere que a função utilidade $U = 2 X^{0,5} Y^{0,5}$ de um consumidor é
1.10	definida pela expressão onde as variáveis X e Y medem as quantidades consumidas
	definida pela expressad onde as variaveis x e y medern as quantidades consumidades de la designa de la consumidades de la consumidade del consumidades de la consumidade del consumidade de la consumidade del con
	mento 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 maxi-
	miza a utilidade deste consumidor?
	15 - V 10
	a) $X = 15 \text{ e } Y = 10$ b) $X = 10 \text{ e } Y = 20$
	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
	aubetitutos [-
	Ouando o rendimento diminui a RO desloca-se para a esquerda e para baixo. V
	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.
	f) A utilidade marginal de un bem diffinal como de marginal de un bem diffinal de un bem diffinal de marginal de un bem diffinal de un be
-	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 con-
	dag
	i) A utilidade marginal revela a satisfação total que um consumidor possui com o
	determinado nem.
	A utilidade total á sempre uma função crescente das unidades consumidas.
	 k) Quando o preço de um bem aumenta o excedente do consumidor também aumenta.
	k) Quando o preço de um bem damenta a

Paclive da
$$RO = -P_X/I$$

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

3.4.3.4. Considere a figura seguinte:



- a) 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.
- b) Diga e calcule o que se alterou quando passamos do equilíbrio A para o equilíbrio B.
- c) Determine as quantidades ótimas de bens no ponto de equilíbrio B e o respetivo valor da utilidade neste ponto.
- d) Diga e justifique se a procura do bem X é elástica ou rígida (no ponto inicial).

Resolução:

a) Tanto em A como a

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

(0; 100)
$$\Rightarrow$$
 $R = P_y \times Y \Leftrightarrow 2.000 = P_y 100 \Leftrightarrow P_y = 20$

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 160 \Leftrightarrow P_X = 12.5

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

c) No ótimo temos:

$$\begin{cases} \frac{UM_X}{UM_Y} = \frac{P_X}{P_Y} \\ R = P_X \times X + P_Y \times Y \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} \frac{Y}{X} = \frac{12.5}{20} \\ 2000 = 12.5X + 20Y \end{cases} \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} Y = 0.625 \times X \\ 2000 = 12.5X + 20 \times (0.625 \times X) \end{cases} \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} Y = 0.625 \times X \\ 2000 = 25 \times X \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} Y = 50 \\ X = 80 \end{cases}$$

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

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

$$\varepsilon_{X^{D}, P_{X}} = \frac{\frac{X_{f}^{D} - X_{i}^{D}}{X_{i}^{D}}}{\frac{P_{f}^{X} - P_{i}^{X}}{P_{i}^{X}}} = \frac{\frac{80 - 100}{100}}{\frac{12.5 - 10}{10}} = \frac{-0.2}{0.25} = |-0.8| = 0.8$$

Elasticidade = I − 0,8I < 1 ⇒ 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.