

2º caderno de exercícios

Conceitos-chave

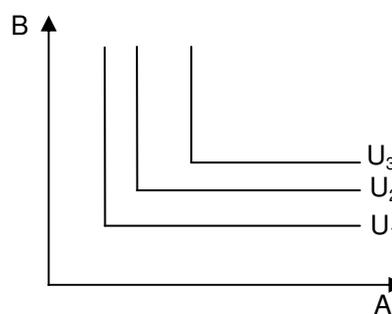
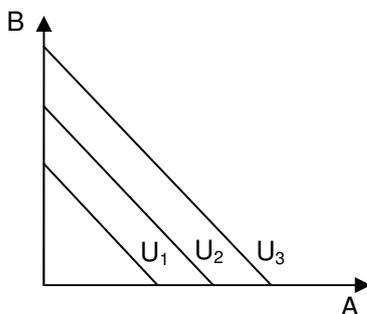
Utilidade e utilidade marginal
Curva de indiferença e mapa de indiferença
Características das curvas de indiferença
Taxa marginal de substituição entre bens
Restrição orçamental
Escolha do consumidor e função procura
Bens substitutos/complementares
Bens normais/inferiores

Exercício para reflexão

O nosso conceito de utilidade reconhece implicitamente que os seres humanos aproveitam oportunidades superiores sempre que elas existem, mas o que importa são as relações estabelecidas entre os bens e não o valor total de utilidade obtido. Comente.

Exercícios

1. Considere os seguintes mapas de indiferença e comente as características destes tipos de bens.



2. Considere um consumidor cujo grau de satisfação proveniente do consumo mensal dos bens X e Y é dado pela seguinte função utilidade: $U = XY$ em que X e Y são quantidades consumidas dos dois bens.

- Escreva as expressões correspondentes às curvas de indiferença para $U=10$ e $U=20$.
- Represente-as graficamente; observe a sua posição relativa e relacione-a com o nível de utilidade correspondente.
- Deduz as expressões da utilidade marginal de X e da utilidade marginal de Y.
- Calcule a taxa marginal de substituição para $U=10$, quando $X=2$ e quando $X=4$.
- Compare todos os valores da TMS obtidos ao longo da curva de indiferença. Que conclui?

3. O Sr. Ernesto Fidel é um consumidor de charutos cubanos, e a sua função de utilidade é dada por $U = x^{0.3}$. Prove que (a) consumir charutos lhe dá satisfação e que (b) embora goste sempre de fumar charutos o prazer que retira é cada vez menor à medida que vai consumindo mais.
4. Suponha que o consumidor tem um rendimento mensal de €500, que o preço do bem X é de €5 e o preço do bem Y é de €10.
- a) Desenhe a restrição orçamental deste consumidor.
b) Defina o seu conjunto de possibilidades de escolha.
c) Verifique as alterações às possibilidades de escolha, considerando que *ceteris paribus*:
- i) o consumidor passou a ter €600 de rendimento;
 - ii) o preço do bem X aumentou 20%;
 - iii) os preços de X e Y duplicaram.

Represente graficamente todas as situações e comente as alterações verificadas.

5. Suponha que o seu colega de apartamento (que não estuda análise económica) lhe diz que no seu cabaz de compras atual avalia dois kg de maçãs como sendo tão satisfatórios como um kg de laranjas. Considerando que o quilo de laranja custa metade do de maçã, o que lhe aconselha a fazer?
6. Considere dois bens numa economia X = Café, Y = Livros. Uma consumidora típica desta economia apresenta uma satisfação que pode ser descrita através da função de utilidade: $U = 10 X^{0.3} Y^{0.3}$. Os preços dos bens são $P_x=5$ unidades monetárias (u.m.) e $P_y=10$ u.m. Admita que a consumidora auferir de um rendimento de 400 u.m.
- a) Apresente o plano ótimo de consumo.
b) Suponha que a consumidora recebeu dois livros como presentes de Natal. Represente a sua nova restrição orçamental. Será a sua nova escolha comprar menos dois livros que na situação anterior e gastar o montante assim poupado em mais cafés?
7. Tendo em conta a função de utilidade do exercício anterior:
- a) Escreva a expressão geral da procura de X.
b) Escreva a expressão geral da procura de Y.
c) Os bens são normais ou inferiores?