

FUNDAMENTOS DE MICROECONOMIA E MACROECONOMIA

Edital em Questão

- **MACROECONOMIA:** 1 Contas nacionais. 2 Agregados monetários. 3 Multiplicador monetário, criação e destruição de moeda. 4 Contas do sistema monetário. 5 Balanço de pagamentos.
- **MICROECONOMIA:** 1 Estrutura de mercado. 1.1 Formas de organização da atividade econômica, o papel dos preços, custo de oportunidade e fronteiras das possibilidades de produção. 2 Oferta e demanda. 2.1. Curvas de indiferença. 2.2 Restrição orçamentária. 2.3 Equilíbrio do consumidor. 2.4 Efeitos preço, renda e substituição. 2.5 Curva de demanda. 2.6 Elasticidade da demanda

Tópicos: 2.1 Curvas de indiferença. 2.2 Restrição orçamentária. 2.3 Equilíbrio do consumidor.

EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO

1. (INÉDITA) Um consumidor possui uma função de utilidade do tipo $U = X^{0,5} \cdot Y^{0,5}$. Os preços do bem X e do bem Y são 2 e 5, respectivamente. Se a renda do consumidor é de 40 unidades monetárias, julgue os itens:

As quantidades de equilíbrio dos bens X e Y são 4 e 10:



$(x, y) = \text{Cesta}$

$$U = Ax^a \cdot y^b$$

Função utilidade
Cobb-Douglas

$$0,5 + 0,5 = 1$$

Cesta de equilíbrio (ótima)

$$x^* = \frac{a}{a+b} \cdot \frac{R}{P_x}$$

$$y^* = \frac{b}{a+b} \cdot \frac{R}{P_y}$$

$$U = x^{0,5} \cdot y^{0,5}$$

$$P_x = 2 \quad P_y = 5 \quad R = 40$$

$$x^* = \frac{0,5}{(0,5 + 0,5)} \cdot \frac{40}{2} = 10$$

$$y^* = \frac{0,5}{(0,5 + 0,5)} \cdot \frac{40}{5} = 4$$

A função de utilidade do tipo $U = X^{0,5} \cdot Y^{0,5}$ é do tipo Cobb-Douglas.

$$P_x = 2$$

$$P_y = 5$$

$$R = 40$$

Solução:

$$U = Ax^a \cdot y^b$$

Cesta de equilíbrio (ótima)

$$x^a = a/a + b \cdot R/P_x$$

$$y^b = b/a + b \cdot R/P_y$$

$$U = x^5 \cdot y^5$$

$$x^a = a/a + b \cdot R/P_x$$

$$x^a = 0,5/0,5 + 0,5 \cdot 40/2 = 10$$

$$y^b = b/a + b \cdot R/P_y$$

$$y^b = 0,5/0,1 + 0,5 \cdot 40/5 = 4$$



2. (INÉDITA) As curvas de indiferença são bem comportadas.



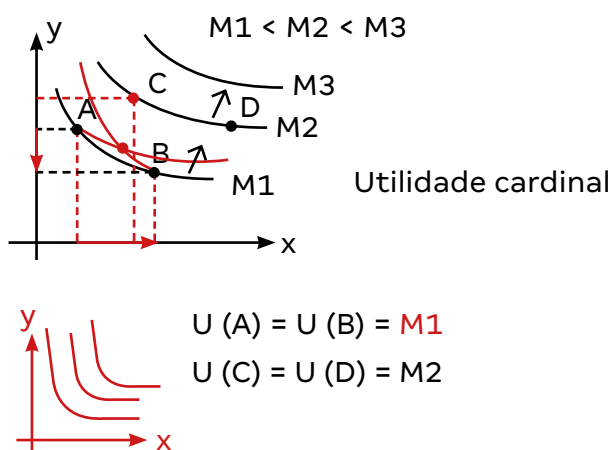
- A curva de indiferença é uma curva representada pelos espaços entre as curvas, isto é, as combinações de bens situadas à curva de indiferença dão o mesmo nível de satisfação. Então, as curvas de indiferença têm como propriedades: serem decrescentes; serem convexas, em relação à origem; não poderem ter a mesma cesta em dois níveis de satisfação; afastarem-se da origem quando aumenta o nível de satisfação.
- Quanto maior **preferência monótona, quanto mais melhor**.

Curva de indiferença

$$U = \sqrt{xy} = (xy)^{1/2} = x^{1/2} \cdot y^{1/2} = x^{0,5} \cdot y^{0,5}$$

Preferência monótona → Quanto mais, melhor

Preferência convexas → É bom diversificar



Preferências bem-comportadas são monótonas e convexas

A Cobb-Douglas possui curvas de indiferença na forma de hipérboles

$$U(A) = U(B) = M1$$

$$U(C) = U(D) = M2$$

- **Preferências convexas** significa que é **bom diversificar**, isto é, o consumidor não quer se especializar.
- **Preferências bem-comportadas** são **monótonas e convexas**.
- A **Cobb-Douglas** possui curvas de indiferença na forma de **hipérboles**, que são **bem-comportadas**.



20m

3. (INÉDITA) Os bens são substitutos perfeitos:



	Função de utilidade	Curvas de indiferença
Cobb-Douglas	$U = Ax^a \cdot y^b$	São hipérboles e, portanto, são bem-comportadas.
Bens substitutos perfeitos	$U = x + y$ ou $U = ax + by$	São retas.
Bens complementares perfeitos	$U = \text{mínimo} \{x, y\}$ $X = y$	São em forma de "L", em forma de cantoneira.



25m

4. (INÉDITA) A inclinação da restrição orçamentária é 0,4.

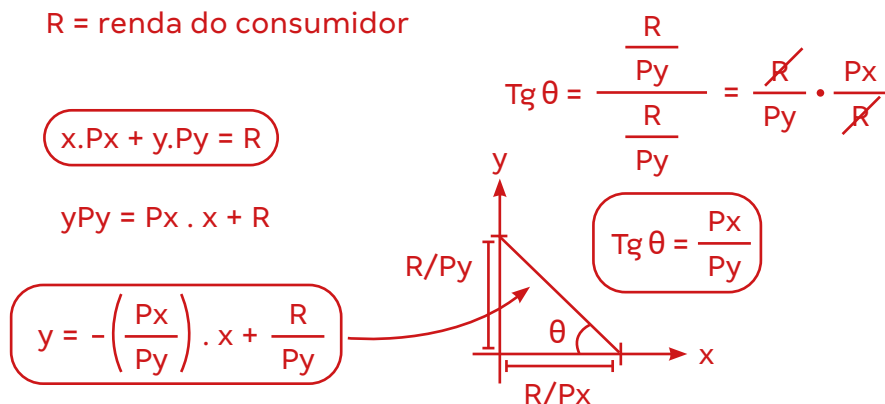


A restrição orçamentária

P_x = preço do bem x x = quantidade do bem x

P_y = preço do bem y y = quantidade do bem y

R = renda do consumidor



A restrição orçamentária:

P_x = preço do bem x

P_y = preço do bem y

Viu algum erro neste material? Contate-nos em: degravacoes@grancursosonline.com.br

R = renda do consumidor

$$x \cdot P_x + y \cdot P_y = R$$

$$y \cdot P_y = P_x \cdot x + R$$

$$y = - (P_x/P_y) - x + R/P_y$$

$$P_x/P_y = 2/5 = 0,4$$

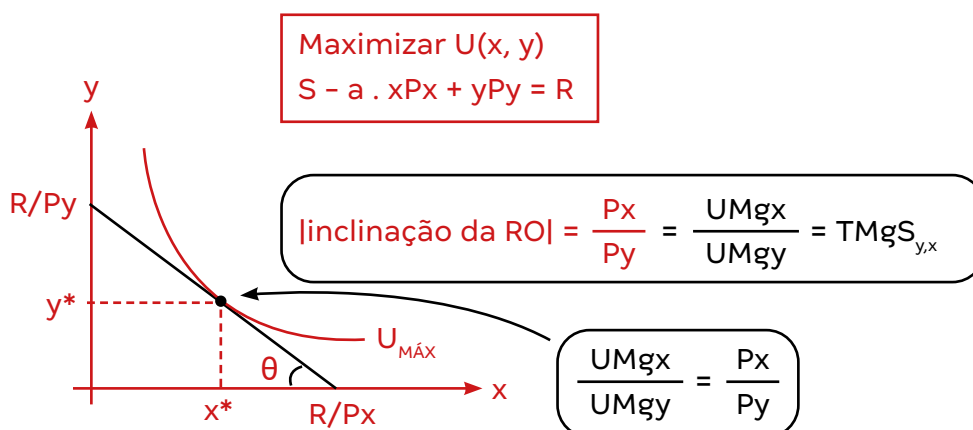


30m

5. (INÉDITA) No equilíbrio a taxa marginal de substituição é igual a razão entre as utilidades marginais.



Equilíbrio do consumidor



Equilíbrio do consumidor:

Maximizar $U(x, y)$

$$S - a \cdot xP_x + yP_y = R$$

$$|inclinação da RO| = P_x/P_y$$

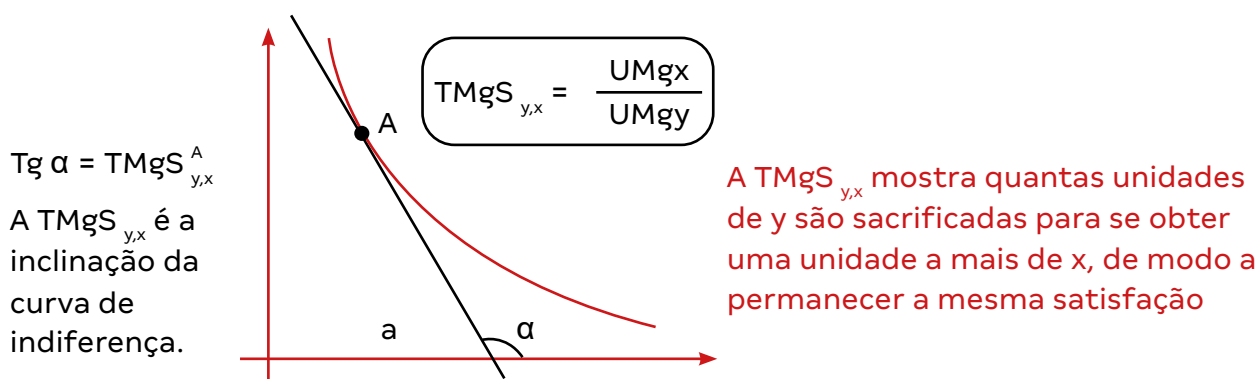
- Taxa marginal de substituição entre os bens ($TMgS_{y,x}$): mostra quantas unidades de y são sacrificadas para se obter 1 unidade a mais de x , de maneira permanecer com a mesma satisfação.
- A $TMgS_{y,x}$ é a inclinação da curva de indiferença em uma ponta, ou seja, a taxa maior de substituição é a inclinação da curva de indiferença.



35m

$$TMgS_{y,x} = UMgx/UMgy$$

Taxa marginal de substituição entre os bens ($TMgS_{y,x}$)



- **$UMgx$** = é o **acréscimo** na **satisfação total**, devido ao acréscimo de 1 unidade a mais do bem x.
- **$UMgy$** = é a **variação** na **utilidade total**, devido ao acréscimo de 1 unidade a mais do bem y.

$$TMgS_{y,x} = UMgx/UMgy$$

$$\begin{aligned} UMgx &= \frac{dU}{dx} & UMgy &= \frac{dU}{dy} & U &= f(x,y) \\ TMgS_{y,x} &= \frac{UMgx}{UMgy} \end{aligned}$$

$$|inclinação da RO| = P_x/P_y = UMgx/UMgy = TMgS_{y,x}$$

$UMgx/UMgy = P_x/P_y$ só acontece na cesta ótima.

GABARITO

1. E
2. C
3. E
4. C
5. C

Este material foi elaborado pela equipe pedagógica do Gran Concursos, de acordo com a aula preparada e ministrada pelo professor Geraldo Sandoval Góes.

A presente gravação tem como objetivo auxiliar no acompanhamento e na revisão do conteúdo ministrado na videoaula. Não recomendamos a substituição do estudo em vídeo pela leitura exclusiva deste material.