

Aula de Revisão

Vinicius Santos

Economia - ENG1 07067

17 de Abril de 2025

Exercícios de revisão

- ① Explique por que não pode haver interseção entre duas curvas de indiferença.
- ② Jonas está sempre disposto a trocar uma lata de Coca-Cola por uma lata de Sprite, ou uma lata de Sprite por uma de Coca-cola.
 - a. O que você pode dizer sobre a taxa marginal de substituição de Jonas?
 - b. Trace um conjunto de curvas de indiferença para Jonas.
 - c. Trace duas linhas de orçamento com diferentes inclinações e explique a escolha maximizadora da satisfação. A que conclusão você pode chegar?
- ③ O que acontece com a taxa marginal de substituição à medida que você se desloca ao longo de uma curva de indiferença convexa? E de uma curva de indiferença linear?
- ④ Explique por que a taxa marginal de substituição entre duas mercadorias deve ser igual à razão entre os preços das mercadorias para que o consumidor possa obter máxima satisfação.
- ⑤ Descreva as curvas de indiferença associadas a dois bens que sejam substitutos perfeitos. E como elas seriam se os bens fossem complementos perfeitos?
- ⑥ Mostre que a taxa marginal de substituição entre os bens x e y é igual a razão entre suas utilidades marginais.

Exercícios de revisão

- ① Suponha que o consumidor utilize sempre duas colheres de açúcar em cada xícara de café. Se o preço de cada colher de açúcar for p_1 e o da xícara de café, p_2 , e se o consumidor tiver R\$m para gastar em café e açúcar, quanto o consumidor querará comprar?
- ② Explique por que no ponto de maximização da utilidade, a razão entre a utilidade marginal de cada bem pelo seu preço deve ser idêntica entre todos os bens.
- ③ Suponha que consumir um pastel extra resulte em 10 utils (unidades de utilidade), enquanto um refrigerante extra resulte em 8 utils. Considerando que o preço do pastel é de \$22 e o preço do refrigerante é \$10, qual bem o consumidor deve aumentar o consumo e por quê?
- ④ Suponha que uma pessoa considere feijões e lentilhas como sendo bens substitutos perfeitos para compor o prato de almoço. Contudo, cada colher de feijão resulta em 4 medidas de utilidade (utils) enquanto cada colher de lentilha resulte em 3 utils. Nesse caso, qual será a função utilidade dessa pessoa? Considerando que o preço de cada colher de feijão seja de 60 centavos e o preço de cada colher de lentilha seja de 50 centavos, algum dos bens é uma compra mais vantajosa?

Exercícios de revisão

- ① Considere a seguinte função utilidade de um indivíduo: $U(x, y) = x^{0.3}y^{0.7}$. Sabendo que o preço do bem x é $p_x = 1.5$, o preço do bem y é $p_y = 3$ e que o indivíduo possui uma renda de \$30. Quais as quantidades ótimas devem ser consumidas de x e y ?
- ② Considere a seguinte função utilidade de um indivíduo: $U(x, y) = 3x^2 + 4y^2$. Sabendo que o preço do bem x é $p_x = 5$, o preço do bem y é $p_y = 3$ e que o indivíduo possui uma renda de \$80. Quais as quantidades ótimas de x e y ?