

Microeconomia I - 2^o lista de exercícios

Prof.: Paulo C. Coimbra-Lisboa*
EPGE/FGV[†]

Monitor: Rafael Costa Lima[‡]
EPGE/FGV

10 de Março de 2005

1 Restrição Orçamentária

1 - Dani sobrevive com uma dieta à base de abacates e bananas. O preço do abacate é R\$10,00, o preço da banana é R\$5,00, e sua renda é R\$40,00. Mostre a restrição orçamentária de Dani em um gráfico onde abacates se localizam no eixo horizontal e bananas se localizam no eixo vertical. Marque o ponto onde a restrição orçamentária intercepta o eixo horizontal como sendo A e o ponto onde a restrição orçamentária intercepta o eixo vertical como sendo B. Estes pontos representam, respectivamente, os números máximos de abacates e bananas que Dani poderá consumir, dada a sua renda e os preços dos bens.

Desenhe uma outra restrição orçamentária onde a renda de Dani dobra, o preço do abacate dobra e o preço da banana se mantém o mesmo. Marque o ponto onde a restrição orçamentária intercepta o eixo horizontal como sendo C e o ponto onde a restrição orçamentária intercepta o eixo vertical como sendo D.

2 - Responda se verdadeiro ou falso, justificando:

Existem 3 bens. O preço do bem 1 é -1, o preço do bem 2 é 1, e o preço do bem 3 é 2. Caso disponha de recursos para adquirir os bens, é possível consumir qualquer cesta de mercadorias que contenha montantes não negativos de cada um dos bens.

Se um consumidor tem uma renda de 10 então ele poderia consumir uma cesta de mercadorias que incluía 5 unidades do bem 1 e 6 unidades do bem 2?

*Aluno de Doutorado em Economia - EPGE/FGV. E-mail: pc.coimbra@gmail.com.
URL: <http://www2.fgv.br/aluno/coimbra/>

[†]Escola de Pós Graduação em Economia da Fundação Getúlio Vargas, Praia de Botafogo, n^o184 a192, 11^o andar. CEP: 22.250-900. Rio de Janeiro, Brasil.

[‡]Aluno de Doutorado em Economia - EPGE/FGV. E-mail: rfcoutinho@gmail.com.

3 - Gabriela gosta de cachorro quente e de Coca-Cola. Cada cachorro quente custa R\$ 1,00 e uma garrafa de Coca-Cola custa R\$ 0,50. Existe uma promoção especial da Coca-Cola que irá durar um mês, segundo a qual quem juntar tampinhas de Coca-Cola que irá tomar durante o próximo mês irá receber um reembolso de R\$ 0,20 por cada tampinha além de 12 que conseguir juntar. Por exemplo, se Gabriela conseguir juntar 25 tampinhas então ela irá receber de volta, na troca, R\$ 2,60.

Gabriela dispõe de R\$ 40,00 para gastar com cachorro quente e Coca-Cola no próximo mês. Desenhe a restrição orçamentária de Gabriela com Coca-Cola no eixo horizontal e cachorro quente no eixo vertical.

4 - Roberto gosta de passear de helicóptero e de viajar de avião, uma passagem de avião custa R\$ 500,00, e um passeio de helicóptero custa R\$ 200,00. Mas Roberto ingressou num programa de milhagens da empresa aérea que dá uma passagem de graça se ele comprar 8 passagens. Roberto pode revender esta passagem, mas não pelo mesmo preço cobrado pela empresa, num site de leilões da internet ele vende por R\$ 400,00. desenhe a restrição orçamentária de Roberto com passagens aéreas no eixo horizontal e passeios de helicóptero no eixo vertical, sabendo que sua renda é R\$ 5000,00.

2 Preferências

5 - Responda se verdadeiro ou falso, justificando:

Sabendo-se que se a Marcela tivesse mais CD's clássicos do que CD's de rock, ela estaria disposta a trocar exatamente 1 CD clássico por 2 CD's de rock, mas se ela tivesse mais CD's de rock do que CD's clássicos, então ela estaria disposta a trocar exatamente 1 CD de rock por 2 CD's clássicos então podemos dizer que Marcela tem preferências convexas.

6 - Suponha que existam duas mercadorias e um consumidor prefere mais a menos de cada bem. Se o consumidor possui preferências transitivas, é possível que as suas curvas de indiferença se cruzem?

7 - Se o bem x é medido no eixo horizontal e o bem y é medido no eixo vertical, o que se pode dizer a respeito das preferências de alguém cujas curvas de indiferença são:

- a) Paralelas ao eixo dos y?
- b) Positivamente inclinadas com curvas de indiferença mais desejadas à medida em que se localizam mais à direita?
- c) Negativamente inclinadas com curvas de indiferença mais desejadas à medida em que se localizam mais à esquerda?

8 - Explique como seria possível enganar alguém que possuísse preferências intransitivas. Seja explícito sobre o que você ofereceria a ele se você tivesse tentando explorar sua intransitividade e o que ele faria em resposta à sua proposta. (Dica: Considere, por simplicidade, que existe somente 3 cestas de bens disponíveis, A, B e C tais que o indivíduo em questão possua a cesta C e que prefira a cesta A à cesta B, a cesta B à cesta C, e a cesta C à cesta A).

9 - Uma relação de preferências \succsim , definida sobre o conjunto de alternativas X , é dita *racional* se apresenta as duas propriedades:

(i) Completeza: para todo x, y pertencentes ao conjunto X , temos que $x \succsim y$ ou $y \succsim x$, ou ambos.

(ii) Transitividade: para todo x, y, z , pertencentes ao conjunto X , se $x \succsim y$ e $y \succsim z$, então $x \succsim z$.

Baseando-se nessa definição prove a Proposição:

Se \succsim é racional então:

(i) \succ é irreflexiva ($x \succ x$ nunca vale) e transitiva (se $x \succ y$ e $y \succ z$, então $x \succ z$).

(ii) \sim é reflexiva ($x \sim x$ para todo x), transitiva (se $x \sim y$ e $y \sim z$, então $x \sim z$) e simétrica (se $x \sim y$, então $y \sim x$)

(iii) se $x \succ y \succsim z$, então $x \succ z$.

10 - Um técnico de futebol escala o seu time de acordo com a seguinte regra:

1 - Para cada posição ele escolhe os mais rápidos (ex. os mais rápidos entre os atacantes).

2 - Se dois forem igualmente rápidos ele escolhe o que chutar melhor.

3 - Se os dois chutam igualmente bem ele escolhe o que for mais forte.

4 - Se os dois forem igualmente fortes ele escolhe o mais experiente.

Pergunta: essas preferências são Completas? São transitivas?