



## ECO 1113 TEORIA MICROECONÔMICA I N

PROFESSOR: JULIANO ASSUNÇÃO

TURMA: 2JA

### Preferência Revelada

1. Na tabela a seguir, estão descritas as cestas escolhidas por um consumidor em 5 situações:

Situação	$p_1$	$p_2$	$x_1$	$x_2$
A	1	1	5	35
B	1	2	35	10
C	1	1	10	15
D	3	1	5	15
E	1	2	10	10

- (a) As escolhas deste consumidor são consistentes com os axiomas da preferência revelada? Justifique.
- (b) Considerando que as preferências deste consumidor são monotônicas e convexas, indique, no plano  $(x_1, x_2)$ , as cestas que o consumidor considera piores que  $(10, 15)$  e aquelas consideradas pelo menos tão boas quanto  $(10, 15)$ . Desenhe uma possível curva de indiferença passando por  $(10, 15)$ .

2. Responda V ou F e justifique sua resposta.

Três indivíduos participam de um comitê encarregado de apreciar os projetos A, B e C. Sabe-se que o símbolo  $<$  representa a relação “é pior que”, e que as preferências dos indivíduos são as seguintes:

Indivíduo 1:  $A < B < C$

Indivíduo 2:  $B < A < C$

Indivíduo 3:  $C < A < B$

O processo decisório do comitê recomenda considerar as alternativas duas a duas, escolhendo o projeto vencedor por maioria simples. Nestas condições, é possível afirmar que:

- (a) As preferências do comitê são completas;
- (b) As preferências do comitê são transitivas;
- (c) O projeto escolhido como vencedor será o B;
- (d) O ordenamento dos projetos pelo comitê é idêntico às preferências do indivíduo

3.

3. Um consumidor escolheu as cestas A, B, C quando o vetor de preços era igual a  $P_A$ ,  $P_B$ ,  $P_C$ , respectivamente. Sabe-se que
- i. aos preços  $P_A$  os gastos seriam maiores se o consumidor adquirisse a cesta B, mas menores se adquirisse a cesta C;
  - ii. aos preços  $P_B$  os gastos seriam maiores se o consumidor adquirisse a cesta C, mas menores se adquirisse a cesta A;
  - iii. aos preços  $P_C$  os gastos seriam maiores se o consumidor adquirisse a cesta A, mas menores se adquirisse a cesta B;

Responda as questões abaixo, justificando suas respostas e faça o que se pede:

- (a) Monte uma tabela indicando os gastos realizados pelo consumidor quando efetivamente adquiriu cada cesta e o quanto ele teria gasto com as cestas não adquiridas caso ele as tivesse comprado.
- (b) Estabeleça as relações de preferências reveladas diretas e indiretas entre as cestas na situação descrita.
- (c) O comportamento do consumidor é compatível com o Axioma Fraco da Preferência Revelada?
- (d) E com o Axioma Forte da Preferência Revelada?

4. Considere o consumo de um agente em dois períodos (0 e 1). Denote preços, riqueza e consumo no período  $t$  como  $p^t$ ,  $w_t$  e  $x^t = x(p^t, w_t)$ , respectivamente. Às vezes é útil construir um índice para medir a quantidade consumida. Podemos usar o índice de quantidade de Laspeyres,  $L_Q = (p^0 x^1)/(p^0 x^0)$ , o índice de Paasche,  $P_Q = (p^1 x^1)/(p^1 x^0)$ , ou a variação da despesa do consumidor,  $E_Q = (p^1 x^1)/(p^0 x^0)$ . Mostre que:
- (a) Se  $L_Q < 1$ , o consumidor prefere  $x^0$  a  $x^1$ .
  - (b) Se  $P_Q > 1$ , o consumidor prefere  $x^1$  a  $x^0$ .
  - (c) Não é possível concluir qual cesta é preferida usando  $E_Q$ .