



UNIVERSIDADE  
EDUARDO  
MONDLANE

Faculdade de Economia

CURSO DE ECONOMIA, GESTÃO E CONTABILIDADE & FINANÇAS  
2º ANO CURRICULAR (TRONCO COMUM)

ANO LECTIVO 2016  
1º SEMESTRE (FEVEREIRO - JULHO 2016)

## MICROECONOMIA I

### 1º TESTE

Em 02/04/2016

Duração: 120 minutos

#### NOTA:

- O estudante deverá:
  - Ler atentamente as questões antes de redigir as respostas;
  - Responder a quatro perguntas;
  - Apresentar os seus argumentos de uma forma clara e concisa; e
  - Escrever com letra legível.
- Cada pergunta vale **cinco (5)** valores.

*Bom Trabalho e Boa Sorte! (B)*

- "A curva da procura para um bem de Giffen mostra a relação que existe entre o rendimento e as quantidades procuradas do mesmo bem, por isso, ela tem inclinação negativa". Comente esta afirmação e mostre na sua resposta a derivação da curva da procura do bem Beta ( $\beta$ ) com o aumento do preço do mesmo bem para o consumidor Belinha que consome dois bens: normal Alfa ( $\alpha$ ) e de Giffen Beta ( $\beta$ ).

*A afirmação é falsa.*

- Admita agora que as preferências da família Sabetudo com rendimento mensal de 5.000 Mt em relação a dois bens X e Y são descritas pela função de utilidade Marginal por:  $UMgY = 2\left(\frac{X}{Y}\right)^{0.6}$ ,

onde X designa a quantidade de peixe, em kg/mês, e Y a quantidade de carne, em kg/mês, e  $UMgY$  é a utilidade marginal do bem Y. Sabendo que esta família maximiza a satisfação das suas necessidades consumindo 20 kg de peixe e 10 kg de carne mensalmente, calcule e interprete a taxa marginal de substituição do Y por X. Justifique detalhadamente a sua resposta.

- Admita agora que as preferências da família Marrabentona em relação a dois bens A e B são descritas pela função de utilidade por:  $U = A + 2B$ . Esta família gasta, também, mensalmente 40 u.m. na aquisição destes bens e o preços de mercado são  $P_A = 4$  e  $P_B = 1$ .

Justificando detalhadamente a sua resposta,

- Determine o cabaz de equilíbrio e a utilidade máxima alcançada;
- Represente graficamente a sua resposta.

$$TMS \frac{U}{X} = \frac{UMgX}{UMgY} = \frac{0.25 \cdot X^{-1.6} \cdot Y^{0.6}}{2 \cdot X^{-0.6} \cdot Y^{-0.4}}$$

4. Imagine um consumidor com rendimento mensal de 15.000,00 Mt, que consome dois produtos X e Y, com  $UMgX = -100$  e  $UMgY = 50$ .

Justificando detalhadamente a sua resposta,

- Determine o cabaz de equilíbrio e a utilidade máxima alcançada;
- Represente graficamente a sua resposta.

5. A Joanita, tem uma função de utilidade dada por  $U(x_1, x_2) = x_1^3 x_2$  em que  $x_1$  e  $x_2$  representam, respectivamente, alimentos e vestuários que ela consome. Os preços unitários dos dois bens  $x_1$  e  $x_2$  são de 5 u.m., e de 4 u.m. respectivamente. Sabendo que a Joanita dispõe o rendimento mensal de 200 u.m. para adquirir estes dois bens,

- Calcule o cabaz do equilíbrio da Joanita no seu consumo mensal;
- Calcule o efeito-total, o efeito-substituição e o efeito-rendimento do aumento do preço de alimentos em 100%, com o método a sua escolha (de Hicks ou de Slutsky)
- Calcule a variação da utilidade e do rendimento real como resultado desta variação do preço de alimentos e tire as suas conclusões.

*Bom Trabalho e Boa Sorte!*

---