

Mestrado em Finanças e Economia Empresarial
Microeconomia - 3ª Lista de Exercícios

Prof.: Carlos Eugênio

Monitor: Fernando Luz Barbosa

(fernando.luz@outlook.com)

1ª Questão Considere um agente com preferências

$$u(x_1, x_2) \equiv \log x_1 + 0,5 \log x_2$$

Sejam os preços $p_1 = R\$10,00$, $p_2 = R\$5,00$. Suponha que a renda do agente seja $R\$300,00$.

- (a) Quanto será consumido de cada bem?
- (b) Qual a utilidade (máxima) alcançada?
- (c) Suponha que em um determinado momento os preços dos bens e a renda sejam duplicados. Quanto será consumido de cada bem neste novo instante? A que se deve este resultado? Este resultado é válido para qualquer função utilidade?

2ª Questão Agora considere que um outro agente possui preferências do tipo Leontief conforme a seguinte função utilidade:

$$u(x_1, x_2) = \min\{2x_1, 3x_2\}$$

Construa e resolva o problema do consumidor, considerando $p_1 = R\$1,00$, $p_2 = R\$4,00$ e supondo que a renda do agente seja $R\$110,00$, ou seja, para estes dados responda quanto será consumido de cada bem e qual a utilidade alcançada.

3ª Questão Considere a utilidade indireta:

$$v(\vec{p}, y) = y(p_1^r + p_2^r)^{-\frac{1}{r}}$$

onde $r = \frac{\rho}{\rho - 1}$

Pede-se:

- a. Ache as demandas marshallianas.
- b. Ache a função gasto e as demandas hicksianas.

4ª Questão Suponha que as preferências determinada pessoa por viagens e aulas de piano possam ser representadas pela função utilidade abaixo:

$$u(v, p) = 100v + p^3$$

- (a) Note que teremos problemas em aplicar o método do Lagrangeano para resolver o problema deste consumidor. Porque? Argumente que apenas um dos bens será consumido na solução do problema do consumidor (dica: observe o formato da função utilidade).
- (b) Suponha que cada viagem custe R\$200 enquanto cada aula de piano custe R\$50. A estes preços, existe alguma renda para a qual um destes bens é inferior?