



Universidade de Brasília
Departamento de Economia
Programa de Pós-Graduação em Economia
Macroeconomia I – Turma B
Professor José Luis Oreiro
2019.1

1ª Lista de Exercícios (Data de entrega: 18/04/2019)

1ª Questão: Considere uma economia descrita pelas seguintes equações:

$$(1) Y = F(K, N) \quad F_K, F_N, F_{KN} > 0, F_{KK}, F_{NN} < 0$$

$$(2) w/p = F_N$$

$$(3) N = N(w/p, r - \pi) \quad N_{w/p} > 0, N_{r-\pi} > 0$$

$$(4) I = I(r - \pi) \quad I' < 0$$

$$(5) C = C(Y - T)$$

$$(6) C + I + G = Y$$

$$(7) M/p = m(r, Y, W) \quad m_r < 0, m_Y > 0, m_W = 1$$

$$(8) W = ((M + B)/p) + K$$

Onde as variáveis endógenas são:

Y : PIB r : taxa de juros

N : emprego C : consumo

w : salário nominal I : investimento

p : nível de preço W : riqueza real

E as variáveis exógenas são:

M : estoque monetário

B : estoque de títulos do governo

K : estoque de capital

G : gastos do governo

T : tributos

π : taxa antecipada de inflação

- a) Explique o significado econômico das equações acima.
- b) Descreva os efeitos, por intermédio de diferenciação total, sobre Y , p , r e N de:
- I. um aumento em M , sendo que $M + B \neq 0$.
 - II. um aumento de G , mantendo T constante.
 - III. um aumento em π .

2ª Questão: Considere uma economia descrita pelas seguintes equações:

$$(1) Y = F(K, N) \quad F_K, F_N, F_{KN} > 0, F_{KK}, F_{NN} < 0$$

$$(2) w/p = F_N$$

$$(3) N = N(w/p); \quad N' > 0$$

$$(4) r = F_K$$

$$(5) C = C(Y_D) \quad \text{onde, } 0 < C' < 1$$

$$(6) Y_D = Y - T$$

$$(7) C + I + G = Y$$

$$(8) M/p = m(r, Y_D) \quad m_r < 0, \quad m_{Y_D} > 0$$

Onde as variáveis endógenas são:

Y : PIB

r : taxa de juros

N : emprego

C : consumo

- a) Interprete o significado econômico das equações acima.
- b) Calcule o impacto sobre o nível de produto, a taxa real de juros, o emprego, o nível de preços e o salário real de um aumento dos gastos do governo, mantendo-se constante o nível de tributação.
- c) Calcule o impacto sobre o nível de produto, a taxa real de juros, o emprego, o nível de preços e o salário real de um aumento dos gastos do governo totalmente financiado por um aumento dos impostos, ou seja, considere $dG=dT$.
- d) Com base no resultado obtido acima avalie a seguinte afirmação: “A forma pela qual o governo financia o seu gasto – quer por intermédio de um aumento dos impostos quer por intermédio de um aumento da dívida pública - não tem nenhuma relevância para o funcionamento da economia”.
- e) Calcule o impacto sobre o nível de produto, a taxa real de juros, o emprego, o salário real e o nível de preços de um aumento da oferta de moeda conduzida através de uma operação de *open-market*, ou seja, considere $dM = - dB$. Podemos dizer que a moeda é neutra? Por que?
- f) Calcule o impacto sobre o nível de produto, a taxa real de juros, o emprego, o salário real e o nível de preços de um aumento da oferta de moeda *realizada por intermédio de doações de dinheiro ao público pelo Banco Central* (considere que o Banco Central joga dinheiro para o público por intermédio de um helicóptero). Que diferença você nota com respeito ao caso anterior? Explique.
- g) Com base nos resultados obtidos nos itens (e) e (f) comente a seguinte afirmação: “A forma pela qual o governo introduz dinheiro na economia é *irrelevante*”.