

Primeira Lista de Exercício-MacroII- 2017

EAE 0308- Diurno-Turmas 01-02

Prof. José R.N. Chiappin

Monitor

- Questão 1: Aplicar o teorema da função implícita na solução do seguinte modelo econômico IS-LM. As funções podem não ser lineares.

$$\left\{ \begin{array}{l} Y - C(Y - T(Y)) - I(r) - G = 0 \end{array} \right. \quad (1)$$

$$\frac{M}{P} - L(Y, r) = 0 \quad (2)$$

$$P = 1 \quad (3)$$

$$C' > 0 \quad (4)$$

$$L_Y > 0 \quad (5)$$

$$L_r < 0 \quad (6)$$

$$I_r < 0 \quad (7)$$

$$T_Y > 0 \quad (8)$$

$$\left. \vphantom{\begin{array}{l} Y - C(Y - T(Y)) - I(r) - G = 0 \\ \frac{M}{P} - L(Y, r) = 0 \\ P = 1 \\ C' > 0 \\ L_Y > 0 \\ L_r < 0 \\ I_r < 0 \\ T_Y > 0 \end{array}} \right\} \quad (9)$$

1.0) Construa a representação matricial do modelo keynesiano.

Considere uma política fiscal expansionista ($G \downarrow$)

1.1) Qual o sinal de

$$\left(\frac{\partial Y}{\partial G} \right)_M$$

1.2) Qual o sinal de

$$\left(\frac{\partial r}{\partial G} \right)_M$$

1.3 Construa o gráfico dessa política.

Considere uma política monetária expansionista

1.4) Qual o sinal de

$$\left(\frac{\partial Y}{\partial M}\right)_G$$

1.5) Qual o sinal de

$$\left(\frac{\partial r}{\partial M}\right)_M$$

1.7) Construa o gráfico dessa política.

1.8) Mostre que IS é inclinada negativamente

$$\left(\frac{\partial dr}{\partial dY}\right)_{IS}$$

1.9) Mostre que a curva LM é inclinada positivamente

$$\left(\frac{\partial dr}{\partial dY}\right)_{LM}$$

- Questão 2 Considere o seguinte modelo econômico IS-LM linear.

$$\left\{ \begin{array}{ll} C = c_0 + c_1 Y_d & (10) \\ Y_d = Y - T & (11) \\ T = t.Y & (12) \\ I = I_0 - g_1 Y & (13) \\ \frac{M}{P} = k.Y - l.r & (14) \\ c_1 = 0.8 & (15) \\ t = 0.25 & (16) \\ g_1 = 0.02 & (17) \\ k = 0.1 & (18) \\ l = 0.05 & (19) \end{array} \right. \quad (20)$$

- 2.1) Considere uma política fiscal contracionista, $G \downarrow$

2.1.0) Achar o equilíbrio (Y_0, r_0) 2.1.1) Achar o valor e faça o gráfico de

$$\left(\frac{\partial Y}{\partial G}\right)_M$$

2.1.2) Achar o valor e faça o gráfico de

$$\left(\frac{\partial r}{\partial G}\right)_M$$

2.2) Considere uma política monetária expansionista, $M \uparrow$

2.2.1) Achar o valor e faça o gráfico de

$$\left(\frac{\partial Y}{\partial M}\right)_G$$

2.2.2 Achar o valor e faça o gráfico de

$$\left(\frac{\partial r}{\partial M}\right)_G$$

- Questão 3: Aplicar o teorema da função implícita na solução do seguinte modelo econômico IS-LM. As funções podem não ser lineares.

$$\left\{ \begin{array}{l} Y - C(Y - T(Y)) - I(r) - G = 0 \end{array} \right. \quad (21)$$

$$\frac{M}{P} - L(Y, r) = 0 \quad (22)$$

$$P = 1 \quad (23)$$

$$C' > 0 \quad (24)$$

$$L_Y > 0 \quad (25)$$

$$L_r < 0 \quad (26)$$

$$I_r < 0 \quad (27)$$

$$T_Y > 0 \quad (28)$$

Considere Y e r como variáveis endógenas. Suponha por hipótese que P é flexível e uma variável exógena. A relação Y e P seria uma demanda agregada ou uma oferta agregada

3.1) Encontre a relação e seu sinal,

$$\left(\frac{\partial Y}{\partial P}\right)_{M,G}$$

3.2) Encontre a relação e seu sinal

$$\left(\frac{\partial r}{\partial P}\right)_{M,G}$$