

Universidade de Brasília  
Departamento de Economia  
Disciplina: Macroeconomia II  
Professor: Carlos Alberto  
Período: Verão/2020  
Primeira Prova

### Questões

1. Assuma o seguinte modelo macro:

- (1)  $S = s_0 + sY_d$
- (2)  $T = t_0 + t_1Y$
- (3)  $X = X_0$
- (4)  $I = I_0$
- (5)  $M_{imp} = m_0 + m_1Y$

Determine  $\partial Y / \partial t_0$

(Esta questão dois pontos)

**Resposta:**  $\partial Y / \partial t_0 = -(1-s_1) / [1 - ((1-s_1)(1-t_1))] + m_1$

2. Considere o seguinte modelo macro:

- (1)  $C = 0.75(Y - T)$
- (2)  $I = 2000 - 200i$
- (3)  $G = T = 1000$
- (4)  $M_d = Y - 400i$
- (5)  $M_s = 12.000$

Determine a função de demanda agregada (pode ser  $Y = F(P)$  ou  $P = F(Y)$ )

(Esta questão vale dois pontos)

**Resposta:**  $Y = 3000 + (8000/P)$  ou  $P = 8000 / (Y - 3000)$ .

3. Assuma uma economia com zero mobilidade de capital e com as seguintes equações:

- (1)  $C = 2000 + 0.6(Y - T)$
- (2)  $I = 300 - 3000i$
- (3)  $G = T = 300$

- (4)  $X-M = 400 - 200e$
- (5)  $M_s = 500$
- (6)  $M_d = 0.2Y - 1000i$
- (7)  $P=1$

Resolva o modelo para  $Y, i$  e  $e$ .

(Esta questão vale dois pontos)

**Resposta:**  $Y = 3.860$ ;  $i = 27.2\%$ ;  $e = 2$ .

4. Assuma o seguinte modelo macro em uma economia aberta, pequena e com perfeita mobilidade de capital:

- (1)  $C = 2.000 + 0.75Y_d$
- (2)  $G = T = 200$
- (3)  $I = -2.000i$
- (4)  $X - M = -400e$
- (5)  $M_d = 0.5Y - 3000i$
- (6)  $i^* = 0.1$
- (7)  $P = 1$

Nesse contexto, os gestores de política decidem fixar a taxa de câmbio em 1 ( $e=1$ ), resolva o modelo (ou seja, encontre os equilíbrios nos três setores: bens, monetário e externo)

(Esta questão vale dois pontos)

**Resposta:**  $Y = 5.800$ ;  $M_s = 2.600$ .

5. Dado o equilíbrio encontrado na questão anterior, o governo decide aumentar o gasto público em 100 e manter fixada a taxa de câmbio em 1.

Ajuste o modelo.

(Esta questão vale um ponto)

**Resposta:**  $Y = 6.200$ ;  $P = 0.9285$  (com  $M_s = 2600$ , que surge do equilíbrio encontrado na questão anterior). Outra alternativa de ajuste consiste em supor  $P = 1$  (preços fixos) e alterar  $M_s$ . Nesse caso  $M_s = 2.800$ .

6. Dado o equilíbrio encontrado na questão 5, o governo decide aumentar o gasto público em 100 e deixar a taxa de câmbio variar segundo a oferta e demanda (não intervém mais no mercado de câmbio).

Ajuste o modelo.

(Esta questão vale um ponto)

**Resposta:**  $Y=6.200$ ;  $e=1.25$ .