

Universidade de Brasília
Departamento de Economia
Disciplina: Macroeconomia II
Professor: Carlos Alberto
Período: 1/2023
P1

1. Uma economia pequena, aberta ao mundo e que opera com um regime de taxa de câmbio fixo, encontra-se caracterizada a través das seguintes equações de comportamento:

$$C = 192 + 0,8Y_d$$

$$T = 50$$

$$I = 20 - 4i$$

$$G = 30$$

$$X = 100 + 0.2Y^* + 4e$$

$$M_{imp.} = 60 + 0,3Y - 3e$$

$$M_s = 2000$$

$$M_d = 500 + Y - 40i$$

$$i^* = 5$$

$$Y^* = 500$$

$$P = 2 \text{ (Fixo)}$$

Determine a taxa de câmbio que o governo fixará, de tal forma a atingir de forma simultânea o equilíbrio no mercado de bens e no setor externo (sendo este equilíbrio definido como $X = M_{imp.}$)

(Esta questão vale três pontos)

Resposta: $e = 19$.

2. Dado o equilíbrio encontrado na pergunta anterior, assuma que o governo queira elevar o nível do PIB de equilíbrio em 10%. Em quanto vai ter que aumentar a oferta de moeda para atingir esse novo equilíbrio?

(Esta questão vale um ponto)

Resposta: o governo não pode alterar o PIB mediante a política monetária em um regime de taxa de câmbio fixa. Taxa de câmbio fixa implica em oferta de moeda endógena.

3. Assuma uma economia pequena, aberta ao mundo operando em um regime de taxa de câmbio flexível que se caracteriza pelas seguintes equações de comportamento:

$$C = 219 + 0,8Y$$

$$I = 300 - 15i$$

$$G = 200$$

$$\begin{aligned}
X &= 300 + 0.3Y^* + 10e \\
M_{imp} &= 1400 + 0.2Y - 5e \\
M_d &= 1000 + Y - 20i \\
M_s &= 8000 \\
P &= 2 \text{ (Fixo)} \\
i^* &= 3 \\
Y^* &= 2.000
\end{aligned}$$

Pergunta: qual é o nível de renda de equilíbrio?

(Esta questão vale dois pontos)

Resposta: 3060

4. Assuma que uma economia pequena, aberta ao mundo, opera sob um regime de câmbio flexível, livre movimentação de capitais e que se encontra caracterizada pelas seguintes equações de comportamento:

$$\begin{aligned}
C &= 400 + 0,4Y_d \\
I &= 125 - 200i \\
G &= 230 \\
T &= 75 \\
X &= 85 + 30e \\
M_{imp} &= 25 - 10E + 0,03Y^* \\
M_d &= 100 + 0.2Y - 500i \\
M_s &= 570 \\
P &= 2 \text{ (Fixo)} \\
i^* &= 0.05 \\
Y^* &= 11.500
\end{aligned}$$

A taxa de juros interna é formada a partir da taxa de juros internacional + o risco país: $i = i^* + \theta$, onde $\theta =$ risco país.

Assuma que, em um primeiro momento, o risco país é zero ($i = 0,05 + 0 = 0,05$). Nesse caso o nível de renda de equilíbrio será 1.050.

Imagine que, por algum motivo o risco país vai para 0.4 ($\theta = 0.4$).

Determine o novo nível de renda de equilíbrio.

(Esta questão vale três pontos)

Resposta: $Y = 2050$.

5. Assuma a usual Função de Produção Cobb-Douglas ($Q(K,L) = A K^\alpha L^{(1-\alpha)}$, com $0 < \alpha < 1$). Assuma, também, que $\alpha = 0.5$, $A=1$, $K=100$).

Pergunta: se o salário real é 2, qual é o nível de emprego?

(Esta questão vale dois pontos)

Resposta: $L = 6.25$.

6. Assuma que o salário mínimo nominal fixado pelo governo seja de R\$ 1.500 e o nível de preços de 5. A Função de Produção dessa economia é:

$$Q = 2.500 L - 200 L^2$$

Pergunta: qual será o PIB?

(Esta questão vale um ponto)

Resposta: 7.700.