

**Universidade de Brasília**  
**Departamento de Economia**  
**Disciplina: Macroeconomia I**  
**Professor: Carlos Alberto**  
**Período: Verão/2015**  
**Provão**

1. Assuma que a hipótese de país pequeno, livre movimentação de capitais e taxa de câmbio fixa. As equações que descrevem essa economia são:

$$C = 200 + 0.75 Y_d$$

$$I = 200 - 25 i$$

$$G=T= 100$$

$$X = M_{imp}=50$$

$$M_d = y - 100 i$$

$$M_s=1000$$

$$P = 2$$

$$i^*= 6$$

Determine o equilíbrio inicial e ajuste o modelo supondo que a taxa de juros internacional aumentou de 6 para 8. (Assuma que os preços são fixos, não mudam)

(Esta questão vale dois pontos)

**Resposta:** determinando o equilíbrio na interseção da IS com a taxa de juros internacional temos que  $Y = 1100$ . Esse valor de  $Y$  coincide também equilibra o mercado de moeda com a taxa de juros internacional de 6%. Quando essa taxa de juros sobre para 8% a nova interseção dela com a IS da como resultado um  $Y=900$ . Vamos para a LM e a  $M_s=200$  (lembramos que, como o câmbio é fixo a oferta de moeda é endógena, ou seja, a LM vai para a interseção da IS com a taxa de juros internacional).

2. **Questão de ANPEC/2005:**

**“Em um regime de taxas flutuantes de câmbio, uma expansão monetária gera uma alta inicial dos investimentos, mas uma queda nas exportações líquidas”**

(Tem que responder se esta questão é verdadeira ou falsa. No caso da resposta ser correta ganha um ponto. No caso de estar errada desconto um ponto. Não ganha nem perde pontos no caso de não ser respondida. Não precisa justificar a resposta).

**Resposta:** falsa.

3. Dado o seguinte modelo macro:

$$\text{Mercado de bens: } I(i), I' < 0; S(y;i), S_y > 0 \text{ e } S_i < 0$$

Setor Externo:  $Mimp(Y;i)$ ,  $Mimp_y > 0$  e  $Mimp_i > 0$ ;  $X = X_0$

Mercado de Moeda:  $Md(y;i)$ ,  $Md_y > 0$  e  $Md_i < 0$ ;  $MS = Ms_0$

Determine  $\partial i / \partial X$  e avalie o sinal.

(Esta questão vale dois pontos)

**Resposta:** o equilíbrio no mercado de bens vai estar dado por:  $S = I = X - M$ . No mercado de moeda por  $Md = MS$ . Diferenciando totalmente o modelo nos dois equilíbrios e resolvendo temos que:

$$\frac{\partial i}{\partial X} = \frac{-Mdy}{Mdi(Sy + Mimp_y) - Mdy(Si - I' + Mimp_i)} > 0$$

4. Consideremos a seguinte economia:

$$Y = 4K^{0.75}L^{0.25}; K = 16; L_s = w$$

Determine a oferta agregada.

(Esta questão vale dois pontos)

**Resposta:**  $Y = 43.1 P^{0.1427}$

5. Em um artigo que era de leitura obrigatória (“Síndrome da China”, 31/3/2010, ver <http://maovisivel.blogspot.com.br/2010/03/sindrome-da-china.html>) de Alexandre Schwartzman, o autor afirma que:

“... parte essencial do processo, qual seja, que a apreciação da moeda chinesa tende a elevar os preços em dólar de commodities...”

Explique o porque desse processo (apreciação da moeda chinesa aumenta o preço das commodities em dólar)

(Esta questão vale dois pontos)

6. Assuma a seguinte BP para um país grande:

$$X(e;Y^*) - Mimp(Y;e) + SE(i;i^*) = 0$$

Com  $X_e > 0$ ;  $X_{Y^*} > 0$ ;  $Mimp_Y < 0$ ;  $Mimp_e < 0$ ;  $SE_i > 0$ ;  $SE_{i^*} < 0$

(onde \* indica a variável nos mercados mundiais)

Pergunta: determine a inclinação da BP no plano  $(i;y)$

(Esta questão vale dois pontos)

Resposta: diferenciando totalmente a expressão anterior temos que:

$$X_e de + X_y^* dY^* - M_{imp}Y dy - M_{im}e de + SE_i di + SE_i^* di^* = 0$$

Fazendo  $de=dY^*=di^*=0$ , temos que:

$$-M_{imp}Y dy + SE_i di = 0, \text{ de onde deduzimos que:}$$

$di/dY = M_{imp}Y / SE_i$ , sendo  $M_{imp}Y > 0$  e  $SE_i > 0$ , temos que a inclinação da BP é positiva.