



PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO  
Departamento de Economia  
Rua Marquês de São Vicente, 225  
22453-900 - Rio de Janeiro  
Brasil

## TEORIA MACROECONÔMICA II

Terceira Lista de Exercícios 2005.1  
Professores: Dionísio Dias Carneiro e Márcio Garcia  
Monitores: Ana Luiza Roriz e Diogo Guillén

Considere uma economia aberta definida por quatro funções lineares: consumo, investimento, exportações e importações, tomando como variáveis exógenas  $G$ ,  $T$ ,  $E$ ,  $Y^*$  e  $P^*$ , onde  $R$  é a taxa de câmbio real.

$$C = c_0 + c_1(Y - T)$$

$$I = b_0 + b_1Y - b_2r$$

$$Q = q_1Y - q_2R$$

$$X = x_1Y^* + x_2R$$

$$R = \frac{EP^*}{P}$$

1. Escreva a equação da absorção interna e da demanda agregada global  $Y$  como funções de  $P$ , explicando de que forma  $G$ ,  $T$ ,  $E$ ,  $Y^*$  e  $P^*$  afetam cada uma a demanda global.
2. Escreva as soluções do modelo como função de  $P$ , definidas por  $NX=0$ . Interprete a derivada  $\frac{\partial Y}{\partial P}$  correspondente ao locus  $NX=0$ . Compare-a com a inclinação da função demanda agregada.
3. Será sempre viável uma solução de  $NX=0$  com  $Y = Y^{\max}$ ? Determine, ilustrando com um gráfico, os níveis de produto e preços de equilíbrio correspondentes ao pleno emprego e ao equilíbrio externo, dados ( $Y^*$  e  $E$ ).
4. Descreva o efeito de uma mudança na taxa de câmbio nominal sobre a equação de equilíbrio externo, (Escreva a combinação de  $Y^*$  e  $E$  compatível com este equilíbrio e explique  $\frac{\partial Y^*}{\partial E}$ ).

5. Explique de que forma as variações cíclicas da economia internacional poderiam causar ciclos internos.
6. Discuta as políticas anticíclicas à disposição do governo, caso não haja financiamento externo disponível.
7. Examine qual o papel de um organismo multilateral para o financiamento do balanço de pagamentos, caso a comunidade internacional resolvesse agir de modo a diminuir a intensidade das propagações internacionais dos ciclos.
8. Explique os efeitos de ter-se uma taxa de câmbio flexível, supondo sempre  $E$  determinada por  $NX(E)=0$ . (Elimine  $E$  do modelo). Veja que agora, dados, por exemplo,  $G$  e  $Y^*$ , teremos  $E^*$ . Examine as propriedades dessa função e interprete os resultados.

Considere a mesma economia definida pelas equações do exercício 1, porém agora regida pelos seguintes parâmetros:

$$c_0 = 3$$

$$c_1 = 0.3$$

$$b_0 = 5$$

$$b_1 = 0.7$$

$$b_2 = 0.6$$

$$x_1 = 0.4$$

$$x_2 = 0.3$$

$$q_1 = 0.6$$

$$q_2 = 0.3$$

$$Y^* = 1000$$

$$T = 30\% Y$$

$$\text{Superavit\_Primario} = 10\%$$

$$P^* = 20$$

$$E = 2$$

9. Encontre a solução de equilíbrio da demanda global desta economia em função de  $P$ .
10. Uma das mais recentes preocupações da economia mundial são os déficits gêmeos americanos, principalmente o déficit em conta corrente. Nos últimos dois anos, pudemos assistir a depreciação do dólar frente a várias moedas. Diante do modelo apresentado, uma outra possível solução para a melhora dos termos de troca seria uma deflação nos Estados Unidos. Por que esta opção (da deflação) não foi escolhida?