

LISTA 3  
Macroeconomia II (REC2211)  
Prof: Reynaldo Fernandes  
Monitor: Gustavo Sung

**Question 1.**

---

**Blanchard, cap. 18, exercício 2**

Considere duas economias fictícias, uma chamada país local e outra chamada país estrangeiro. Dadas as transações elencadas a seguir, obtenha o balanço de pagamentos de cada país. Se necessário, inclua uma discrepância estatística.

- (a) O país local comprou US\$100 de petróleo do país estrangeiro.
- (b) Os turistas estrangeiros gastaram US\$ 25 nas pistas de esqui locais.
- (c) Os investidores estrangeiros receberam US\$15 em dividendos de sua participação acionária em empresas locais.
- (d) Os residentes locais enviaram US\$25 para instituições de caridade estrangeiras.
- (e) As empresas locais tomaram emprestado US\$65 de bancos estrangeiros.
- (f) Os investidores estrangeiros compraram US\$15 em títulos públicos locais.
- (g) Os investidores locais venderam US\$50 de títulos públicos estrangeiros.

**Question 2.**

---

**ANPEC 2015 - QUESTÃO 143**

Considere que títulos brasileiros paguem uma taxa de juros igual a  $i_t$  ao ano, títulos americanos paguem  $i_t^*$  ao ano e que a taxa de câmbio seja  $E_t(\text{real/dólar})$ . Seja  $i_t = 9\%$  a.a.;  $i_t^* = 1\%$  a.a.; e  $E_t = 2,00$  reais/dólar. Calcule a depreciação esperada da taxa de câmbio nos próximos 12 meses para que a aproximação logarítmica da paridade descoberta da taxa de juros seja válida. (Faça a derivação para encontrar a aproximação logarítmica)

**Question 3.**

---

**Blanchard, cap. 19, exercício 7**

Multiplicadores, abertura e política fiscal. Considere uma economia aberta caracterizada pelas equações a seguir:

$$\begin{aligned}C &= c_o + c_1(Y - T) \\I &= d_o + d_1Y \\IM &= m_1Y \\X &= x_1Y^*\end{aligned}$$

Os parâmetros  $m_1$  e  $x_1$  representam as propensões para importar e exportar. Suponha que a taxa real de câmbio é fixada no valor 1 e trate a renda estrangeira,  $Y^*$ , como fixa. Suponha ainda que os impostos são fixos e que as aquisições do governo são exógenas (ou seja, decididas pelo governo). Exploramos a eficiência das mudanças em  $G$  sob premissas alternativas com relação à propensão a importar.

- (a) Escreva a condição de equilíbrio no mercado para os bens domésticos e resolva-a para  $Y$ .
- (b) Suponha que as aquisições do governo aumentem em uma unidade. Qual o efeito sobre o produto? (Assuma que  $0 < m_1 < c_1 + d_1 < 1$ . Explique por quê.)
- (c) Como ficam as exportações líquidas quando as aquisições do governo aumentam uma unidade?

Agora considere duas economias, uma com  $m_1 = 0,5$  e outra com  $m_1 = 0,1$ . Cada uma delas é caracterizada por  $(c_1 + d_1) = 0,6$ .

- (d) Suponha que uma das economias seja muito maior do que a outra. Qual economia você espera que tenha o maior valor de  $m_1$ ? Explique.
- (e) Calcule suas respostas para os itens (b) e (c) para cada economia, substituindo o valor dos parâmetros respectivos.
- (f) Em qual economia a política fiscal terá maior efeito sobre o produto? E sobre as exportações líquidas?

#### Question 4.

#### ANPEC 2018 - QUESTÃO 14

Considere uma economia aberta, descrita pelas funções consumo (C), investimento (I) e exportações líquidas (NX):

$$\begin{aligned} C &= 100 + 0,6Y \\ I &= 50 - 4i \\ NX &= 10 + 0,1Y^* - 0,1Y + 10e \end{aligned}$$

Em que  $Y$  é o produto doméstico,  $Y^* = 1.000$  é o produto externo,  $i = 5$  é a taxa de juros doméstica e  $e$  é a taxa de câmbio real. Os gastos do governo são iguais a 100, os níveis dos preços interno e externo são iguais a 1 e a taxa de juros externa é 5. O governo deste país adota um regime de câmbio fixo (com taxa de câmbio nominal igual a 1) e não há expectativa de que o regime de câmbio fixo será alterado no futuro. Calcule o nível da poupança nacional.

#### Question 5.

#### ANPEC 2011 - QUESTÃO 5

Classifique em verdadeiro ou falso e justifique as afirmações abaixo. Considerando o modelo de Mundell-Fleming de uma pequena economia aberta com preços fixos e perfeita mobilidade de capitais, no qual se supõe que as exportações líquidas não dependam da renda doméstica:

- (a) Em um regime de câmbio fixo, a redução dos gastos do governo leva a um novo equilíbrio com menores níveis de renda agregada e de exportações líquidas.
- (b) Em um regime de câmbio flutuante, uma expansão monetária causa depreciação cambial e elevação nos níveis de renda agregada e de exportações líquidas.
- (c) Em um regime de câmbio flutuante, o aumento das tarifas de importação leva a um novo equilíbrio com maiores níveis de exportações líquidas e da renda agregada.
- (d) Em um regime de câmbio fixo, o aumento das tarifas de importação leva a um novo equilíbrio com maior oferta monetária e maiores níveis de exportações líquidas e da renda agregada.
- (e) Em um regime de câmbio flutuante, o aumento dos gastos do governo leva a um novo equilíbrio com menor nível de exportações líquidas.

---

**Question 6.**
**ANPEC 2010 - QUESTÃO 15**

Suponha uma economia aberta, sob modalidade perfeita de capitais, seja descrita pelas funções:

$$\begin{aligned}
 C &= 100 + 0,5Y_D \\
 T &= 0,1Y \\
 I &= 50 + 0,15Y - 0,2r \\
 IM &= 0,1Y \\
 X &= 0,05Y^*
 \end{aligned}$$

Em que  $C$  é o consumo,  $Y_D$  é a renda disponível,  $I$  é o investimento,  $r$  é a taxa real de juros,  $T$  são os impostos,  $IM$  são as importações,  $X$  são as exportações,  $Y$  é a renda interna e  $Y^*$  é a renda externa. Para simplificar, suponha que não haja transferências do governo. Os níveis de preços interno e externo são constantes e igual a 1. O Banco Central adota uma política de câmbio fixo (com taxa de câmbio nominal igual a 1) e não há expectativa que esta taxa será alterada no futuro. Considere então que o gasto do governo ( $G$ ), que inicialmente é de 200, é reduzido para 100 (tudo o mais constante). Calcule a variação nas exportações líquidas provocada pela variação nos gastos do governo.

---

**Question 7.**

Considerando economia aberta e perfeita mobilidade de capital. Demonstre graficamente e escreva em poucas palavras se a política fiscal ou monetária adotada é eficaz ou não para o aumento do produto:

- (a) Política monetária expansionista sob câmbio fixo
- (b) Política monetária expansionista sob câmbio flutuante
- (c) Política fiscal expansionista sob câmbio fixo

(d) Política fiscal expansionista sob câmbio flutuante

---

**Question 8.**

---

**Blanchard, cap. 21 - exercício 2**

Considere um país que opera sob taxas de câmbio fixas, com demanda agregada e oferta agregadas dadas pelas equações:

$$AD : Y = Y\left(\frac{\bar{E}P}{P^*}, G, T\right)$$
$$AS : P = P^e(1 - \mu)F\left(1 - \frac{Y}{L}, z\right)$$

Suponha que a economia esteja inicialmente no equilíbrio de médio prazo, com preços constantes e produto igual ao nível natural de produto. O produto estrangeiro, o nível de preços estrangeiro e a taxa de juros externa são fixos neste problema. Suponha que a inflação (interna) esperada permaneça constante neste problema.

- (a) Faça um diagrama DA-OA para essa economia.
- (b) Agora suponha que haja um aumento dos gastos do governo. Mostre os efeitos no diagrama DA-OA no curto prazo e no médio prazo. Como o produto e o nível de preços mudam no médio prazo?
- (c) O que acontece com o consumo no médio prazo?
- (d) O que acontece com a taxa real de câmbio no médio prazo?