

PRINCIPIOS DE ECONOMIA

IV – MACROECONOMIA

LISTA DE EXERCÍCIOS

1. Leia atentamente os trechos da reportagem abaixo, de Gustavo Freire, publicada no caderno Economia, do jornal O Estado de S. Paulo, no segundo semestre de 2004:

BC reduz compulsório e ajuda bancos

O Banco Central adotou (...) uma medida para reforçar o caixa de pequenos bancos. (...) reduziu em R\$ 300 milhões o depósito compulsório – recursos que os bancos, obrigatoriamente, devem recolher ao BC. (...) Com a decisão (...) as instituições financeiras terão mais recursos à disposição para usar onde acharem apropriado. (...) O mercado financeiro interpretou a medida como (...) fruto dos temores de que (...) instituições financeiras de pequeno porte viessem a apresentar problemas de liquidez.

O trecho acima faz referência a um instrumento de política monetária utilizado pelo Banco Central: a fixação do depósito compulsório dos bancos comerciais. Com base nas ideias do texto, explique como funcionam os seguintes instrumentos usados pelo BC para controlar a liquidez do sistema econômico.

- Fixação da razão (encaixe dos bancos)/(depósitos bancários).
 - Alteração da taxa de redesconto.
 - Operações de mercado aberto (compra e venda de títulos governamentais pelo Banco Central).
 - Controle seletivo de crédito.
2. São medidas expansionistas de política monetária [adotadas pelo governo]:
- venda de títulos públicos;
 - compra de títulos públicos;
 - redução do depósito compulsório;
 - elevação do depósito compulsório;
 - redução da taxa de redesconto;
 - elevação da taxa de redesconto.
- Sabendo que a fixação do depósito compulsório é uma medida equivalente à fixação de um encaixe mínimo, pois parte deste tem de ser compulsoriamente depositado no Banco Central, estão corretas (explique):
- I, IV e V apenas.
 - I, III e VI apenas.
 - II, IV e VI apenas.
 - II, III e V apenas.
 - II, III e VI apenas.
3. O que é e como funciona o multiplicador monetário?

PRINCIPIOS DE ECONOMIA

IV – MACROECONOMIA

LISTA DE EXERCÍCIOS

4. A demanda por moeda de uma economia é dada por:

$$\left(\frac{M}{P}\right)^d = 0,5Y - 10i$$

Suponha que a oferta nominal de moeda é 200 e que P pode variar. Encontre a taxa de juros de equilíbrio como função de Y e P . Use essa equação para descrever o que acontece com i quando os preços sobem, enquanto Y e M são mantidos constantes.

5. Considere as equações comportamentais de uma economia hipotética:

$$C = 160 + 0,6Y_D; G = 150; I = 150; T = 100$$

- Encontre o produto de equilíbrio Y^* . Qual é o valor do multiplicador de gastos?
- Encontre a renda disponível de equilíbrio.
- Encontre o consumo de equilíbrio.

6. Suponha uma economia fechada, isto é, $Y = C + I + G$, dados:

$$\begin{array}{lllll} C = C_0 + C_1 Y_D & \bar{I}_0 = 100 & C_0 = 100 & I = \bar{I}_0 & G_0 = 100 \\ C_1 = 0,8 & G = G_0 & t = 0,1 & T = tY & Y_D = Y - T \end{array}$$

- Qual será a renda de equilíbrio Y^* ? E o consumo de equilíbrio C^* ?
- Suponha que a propensão marginal a consumir mude para 0,7. Qual será a nova renda de equilíbrio? E os gastos com consumo?
- Dado o caso inicial, suponha que ocorra um aumento na incerteza dos empresários quanto ao futuro da economia. Sob incerteza, o investimento privado é reduzido e I_0 cai pela metade. Qual alíquota de impostos (t) impediria uma queda na renda de equilíbrio?

7. Considere a seguinte economia:

Consumidores pagam 25% de sua renda bruta (salários e dividendos) em taxas e impostos e gastam 80% de sua renda disponível em bens de consumo.

Firmas pagam 80% de seus rendimentos (PIB) em salários. O restante é pago em dividendos para os acionistas (consumidores). O investimento é de 10% do PIB, mas diminui em \$100 para cada 1 ponto percentual de aumento na taxa de juros (i). A princípio assumamos que $i=0$.

Os gastos do governo são de \$500 por ano. Exportações são de \$1000 por ano. Importações são um terço do consumo.

Considere que:

Y = PIB, W = salário, D = dividendos, Y_D = renda disponível, T = taxas e impostos, C = consumo, I = investimento, M = importações, X = exportações e G = gasto do governo.

PRINCIPIOS DE ECONOMIA

IV – MACROECONOMIA

LISTA DE EXERCÍCIOS

- Escreva as equações comportamentais deste modelo, ou seja, as equações que descrevem Y , YD , T , C , I , W , D e M .
- Qual é a participação do consumo no PIB?
- Encontre os valores de equilíbrio do PIB e do consumo. O orçamento do governo é superavitário ou deficitário?
- Suponha que as exportações aumentem para \$1100. Qual é o PIB no novo equilíbrio? A mudança no PIB é maior ou menor que a mudança nas exportações? Explique.
- Suponha que as exportações permaneçam em \$1000, mas que o governo queira atingir o novo nível de produto que você encontrou no item (d). Em quanto ele teria que aumentar o seu gasto para atingir este objetivo?
- Assuma que o BACEN (Banco Central) queira desfazer completamente os efeitos da política de aumento nos gastos do governo sobre o produto. Em outras palavras, ele quer manter o PIB no nível de equilíbrio encontrado no item (c). Em quanto ele deveria aumentar a taxa de juros?

8. Considere uma economia com as seguintes equações de comportamento agregado:

$$\text{Consumo: } C = 10 + 0,5(Y - T)$$

$$\text{Investimento: } I = 0,1Y + 10(1 - i)$$

$$\text{Política fiscal do governo: } G = 10$$

$$\text{Impostos são recolhidos a uma taxa constante: } T = 0,1Y$$

$$\text{Demanda de moeda: } \left(\frac{M}{P}\right)^d = 0,05 \frac{Y}{i}$$

O nível de oferta de nominal de moeda (M) é 29 e o nível de preços (P) é 1.

- Determine o produto de equilíbrio, a taxa de juros e o déficit ou superávit do governo. Qual é o valor do multiplicador de gastos do governo sobre o produto?
- Suponha que o governo queira reduzir o déficit e decida aumentar as taxas para $0,2Y$. Encontre o novo nível de equilíbrio do produto e taxa de juros. Desenhe um gráfico para representar o novo e o velho equilíbrio. O governo consegue equilibrar o seu orçamento? Como os diferentes componentes da demanda reagem ao aumento nas taxas? O multiplicador muda? Se sim, qual seu novo valor?
- Dê uma alternativa para reduzir o déficit. Quais seriam suas consequências sobre o produto? Explique. Você poderia desenvolver um programa alternativo para reduzir o déficit e ter um efeito menor sobre o produto? Explique.

9. Suponha uma economia descrita pelas seguintes equações:

$$C = 200 + 0,25Y_D$$

$$T = 200$$

$$\frac{M}{P} = 1600$$

$$I = 150 + 0,25Y - 1000i$$

$$\left(\frac{M}{P}\right)^d = 2Y - 8000i$$

$$G = 250$$

- a. Encontre a equação que descreve o equilíbrio no mercado de bens (curva IS).
- b. Encontre a equação que descreve o equilíbrio no mercado monetário (curva LM).
- c. Encontre, no ponto de equilíbrio, o valor do: produto, taxa de juros, consumo e investimento.
- d. Se a oferta de moeda $\left(\frac{M}{P}\right)$ passar a ser igual a 1840, quais os valores do produto, consumo, investimento e taxa de juros no novo ponto de equilíbrio? O que se pode concluir sobre os efeitos de uma política monetária expansionista?
- e. Suponha agora que a oferta de moeda $\left(\frac{M}{P}\right)$ retornou a seu patamar inicial, ou seja, igual a 1600, no entanto, houve um aumento nos gastos do governo de 250 para 400. Quais os valores do produto, consumo, investimento e taxa de juros no novo equilíbrio? O que se pode concluir sobre os efeitos de uma política fiscal expansionista?

10. Imagine uma economia descrita por estas equações:

$$C = 600 - 200i + 0,4(Y - T)$$

$$I = 200 - 100i$$

$$G = 100$$

$$T = 375$$

$$Y = C + I + G$$

onde C é o consumo, I é o investimento, G são os gastos do governo, T são os impostos, Y é o produto e

$\left(\frac{M}{P}\right)^d$ é a demanda por moeda.

$$\left(\frac{M}{P}\right)^d = 0,9Y - 450i$$

$$M = 450$$

$$P = 1$$

- a. Escreva a expressão para a curva IS analisando o equilíbrio no mercado de bens. Interprete os resultados.
- b. Escreva a expressão para a curva LM analisando o equilíbrio no mercado monetário. Interprete os resultados.
- c. Resolva para a taxa de juros de equilíbrio, produto, consumo e investimento.