

ANÁLISE E ILUSTRAÇÃO GRÁFICA NO MODELO GERAL

- 1) Ilustre graficamente e analise os efeitos de uma política fiscal expansionista nas seguintes condições
 - a. utilizando um gráfico de quatro quadrantes;
 - b. no modelo IS-LM + Curva DD
 - c. no modelo IS-LM-BP + Curva DD com perfeita mobilidade de capitais
 - d. no modelo IS-LM-BP + Curva DD+SS com mobilidade imperfeita de capitais em regime de câmbio fixo
 - e. no modelo IS-LM-BP + Curva DD+SS com mobilidade imperfeita de capitais em regime de câmbio flexível
 - f. no modelo geral de análise macroeconômica
- 2) Ilustre graficamente e analise os efeitos de uma política monetária expansionista nas seguintes condições:
 - a. utilizando um gráfico de quatro quadrantes;
 - b. no modelo IS-LM + Curva DD
 - c. no modelo IS-LM-BP + Curva DD com perfeita mobilidade de capitais
 - d. no modelo IS-LM-BP + Curva DD+SS com mobilidade imperfeita de capitais em regime de câmbio fixo
 - e. no modelo IS-LM-BP + Curva DD+SS com mobilidade imperfeita de capitais em regime de câmbio flexível
 - f. no modelo geral de análise macroeconômica
- 3) Utilizando o modelo geral de análise macroeconômica, ilustre graficamente e explique os efeitos de
 - a. uma elevação da taxa de juros internacional
 - b. uma redução da arrecadação tributária em um ambiente de perfeita mobilidade de capitais.
 - c. uma quebra da safra agrícola por conta de má qualidade da colheita
 - d. uma ampliação da capacidade produtiva da economia por meio de tecnologias poupadoras de mão de obra
- 4) Avalie as implicações de uma rigidez do salário nominal na economia.
- 5) Avalie as implicações de uma rigidez do salário real na economia.
- 6) De que forma a condição de Marshall-Lerner pode ser visualizada no modelo geral de análise macroeconômica?

Pesquisas econômicas mostram que, para uma determinada economia, valem as seguintes relações:

- Investimento privado $i = 100 + 0,2y - 10^3r$;
- Exportações de mercadorias e serviços não-fatores:
 $x = 20 - 5P + 16TC + 10^{-5}y^* + 10P^*$;
- Importações de mercadorias e serviços não-fatores:
 $m = 30 + 5P - 16TC + 5 \times 10^{-2}y - 10P^*$;
- Poupança do setor privado: $s = 10 + 0,2yd - 10^{-2}a$;
- Arrecadação tributária: $t = 0,2y$;
- Renda líquida enviada ao exterior: $rl = 400r^* + 0,2DE$;
- Oferta real de moeda: $m^S = 500r$;
- Demanda real de moeda: $m^D = 0,08y - 300r$;
- Saldo da conta de capital do balanço de pagamentos:
 $sck = 80 + 300r - 200r^*$;
- Função de produção de curto prazo: $y^S = 7N - 0,01N^2$;
- Oferta de trabalho: $W = P^e \times (2 + 0,01N)$, onde $P^e = 0,75P$,

Onde y e yd são os valores da renda e da renda disponível do país ($yd = y - t - rl$) medidas em US\$ bilhões, a é o valor real dos ativos, atualmente estimado em US\$ 1.000 bilhões, P é o índice geral de preços doméstico, r é a taxa doméstica de juros, TC é a taxa de câmbio, fixada em uma unidade de moeda doméstica por US\$, DE é a dívida externa do país, que atinge US\$ 150 bilhões, y^* , r^* e P^* são os valores da renda, da taxa de juros e do índice de preços no resto do mundo, atualmente iguais a US\$1.000.000, 5% e 1,0, respectivamente, N é o nível de emprego, medido em bilhões de horas por ano, W é o salário nominal, medido em US\$ mil por ano e P^e é o nível esperado de preços. Sabe-se, ainda, que o gasto público anual é de US\$ 210 bilhões.

Questões

1. Encontre as equações das curvas de equilíbrio dos mercados de bens e serviços e monetário.
2. Encontre a equação da curva de demanda agregada da economia.
3. Encontre a equação das curvas de equilíbrio do balanço de pagamentos.
4. Encontre a equação da curva de oferta agregada da economia.
5. Quais os valores de equilíbrio da renda, da taxa de juros e do índice doméstico de preços?
6. Quais os valores de equilíbrio do salário médio nominal e do nível de emprego?
7. Represente graficamente essa economia em situação de equilíbrio em todos os mercados.
8. Você encontrou algum resultados estranho? Identifique tal resultado e justifique-o.

Esta lista também está disponível na nossa página pessoal:

<http://home.ufam.edu.br/salomao/Macro%20II/1a%20Prova/>.

Estudar é preciso. Exercitar também é preciso.

Pesquisas econômicas indicaram que, para determinada economia, valem as seguintes relações de comportamento:

- Mercado de trabalho: $N = 100P$;
- Função de produção: $y^s = 4,2N - 0,009N^2$;
- Demanda agregada: $y^d = 840 - 90P^2$,

Onde N é a quantidade de trabalho empregada medida em bilhões de horas por ano, P é o índice geral de preços e y^s y^d são as quantidades ofertada e demandada de produto, respectivamente, medidas em US\$ bilhões.

Questões

1. Encontre a curva de oferta agregada da economia (SS).
2. Encontre os valores de equilíbrio do produto (y) e do índice geral de preços (P).
3. Encontre o nível de emprego (N), e os salários médios real (w) e nominal (W), medidos em US\$/hora, que equilibram o mercado de trabalho.
4. Usando o modelo macroeconômico geral para uma economia aberta e formulando as hipóteses adicionais necessárias (sobre o regime cambial, por exemplo) explique, sem usar fórmulas ou expressões matemáticas e sem fazer referências às curvas de equilíbrio, tudo o que acontece na economia nas seguintes ações independentes:
 - 4.1. O governo aumenta seus gastos;
 - 4.2. O banco central aumenta a oferta de moeda;
 - 4.3. O governo eleva seus gastos e os financia vendendo títulos diretamente ao público;
 - 4.4. Reduz-se a taxa internacional de juros; e
 - 4.5. Ocorre um grande aumento da produtividade da mão-de-obra.
5. Represente graficamente as cinco situações da questão nº 4.

RESPOSTAS

Exercício 10.A Equilíbrio no modelo macroeconômico geral.

1. IS: $y = (322 - 1.000.r - 10.P) / 0,21$ ou $1.000.r = 322 - 10.P - 0,21.y$
LM: $y = 10.000.r$ ou $1.000.r = 0,1.y$
2. DD: $y = (322 - 10.P) / 0,31$
3. BP: $y = 640 - 200.P + 6.000.r$
4. $W = 7.P - 0,02.P.N = 1,5.P + 0,0075.P.N$
5. SS: $y^s = 1.000$
6. $Y = \text{US\$ } 1.000 \text{ bilhão}; r = 10\%; P = 1,2.$
7. $W = \text{US\$ } 3,60 \text{ mil / ano}; w = W / P = \text{US\$ } 3 \text{ mil / ano}; N = 200 \text{ bilhões de horas / ano.}$
8. Solução gráfica
9. Sim, a oferta agregada é vertical. Isso ocorre porque a função de produção é do 2º grau e não do 3º. Em decorrência, a demanda de trabalho é linear.

Exercício 10.B Política econômica no modelo macroeconômico geral.

1. SS: $y^s = 4,2 (100 P) - 0,009 (100 P)^2 = 420 P - 90 P^2$
2. $y = \text{US\$ } 480 \text{ bilhões}; P = 2.$
3. $N = 200 \text{ bilhões de horas de trabalho por ano}; w = \text{US\$ } 0,60 / \text{ hora};$
 $W = w . P = \text{US\$ } 1,20 / \text{ hora.}$
4. Respostas descritivas.
5. Gráficos.

REFERÊNCIA

SILVA, José Claudio Ferreira da. **Modelos de análise macroeconômica**: um curso completo de macroeconomia. Rio de Janeiro: Campus Elsevier, 1999.

Esta lista também está disponível na nossa página pessoal:

<http://home.ufam.edu.br/salomao/Macro%20II/1a%20Prova/>.

Estudar é preciso. Exercitar também é preciso.