

Universidade de Brasília
Departamento de Economia
Disciplina: Macroeconomia 2.
Professor: Carlos Alberto
Período: 2/2026
P1.

1. Considere uma economia fechada, com preços fixos, que pode ser descrita pelas seguintes equações:

Mercado de bens:

- Consumo: $C = 200 + 0,8 Y_D$
- Investimento: $I = 300 - 20i$
- Gastos do governo: $G = 400$
- Impostos: $T = 250$

Mercado monetário:

- Demanda por moeda: $M_d = 0,5Y - 50i$
- Oferta nominal de moeda: $M_s = 2.000$
- Nível de preços: $P = 2$

Partindo de uma situação inicial de equilíbrio, o governo decide elevar para 500 o gasto público ($G=500$ em $t=1$).

Pergunta: Ocorre *crowding-out*? Em caso afirmativo, determine seu montante e identifique a variável responsável por esse efeito.

(Esta pergunta vale dois pontos)

Resposta: Sim. Ocorre *crowding-out* do investimento no montante de 50 unidades, provocado pelo aumento da taxa de juros de 7,5% para 10%.

2. Assuma uma economia aberta que pode ser representada pelo modelo IS/LM. Assuma taxa de câmbio fixa ($e=1$) e livre movimentação de capitais.

As equações do modelo são:

Mercado de bens:

- Consumo: $C = 200 + 0,8 Y_D$
- Impostos: $T = 250$
- Investimento: $I = 300 - 20i$
- Gastos do governo: $G = 400$
- Exportações líquidas: $NX = 100 - 0,2Y + 100e$

Mercado monetário:

- Demanda por moeda: $M_d = 0,5Y - 50i$
- Oferta nominal de moeda: $M_s = 750$
- Nível de preços: $P = 1$

Setor externo:

- Taxa de juros internacional: $i^* = 5\%$
- Taxa de câmbio: $e = 1$.

Partindo de uma situação inicial de equilíbrio, o governo tenta elevar o nível de renda por meio de uma política monetária expansionista, aumentando a oferta nominal de moeda de 750 para 900 em $t=1$.

Pergunta: Em quanto essa política monetária altera o nível de renda de equilíbrio? Explique o mecanismo de ajustamento.

(Esta questão vale dois pontos)

Resposta: Com taxa de câmbio fixa, a oferta de moeda é endógena. O nível de renda não é alterado. O aumento inicial da oferta de moeda reduz a taxa de juros, gerando saída de capitais. Para manter a taxa de câmbio fixa, o Banco Central intervém no mercado cambial, reduzindo a oferta de moeda até que a LM retorne à sua posição inicial.

3. Assuma que uma economia pode ser representada pelo seguinte modelo (firmas atuam em concorrência perfeita e maximizam lucros).

Mercado de bens:

- Consumo: $C = 50 + 0,75 Y_D$
- Impostos: $T = 200$
- Investimento: $I = 230 - 20i$
- Gastos do governo: $G = 250$

Função de produção:

- $Y = 100 (L)^{0.5}$

Mercado monetário:

- Demanda real por moeda: $M_d = 0,5Y - 40i$
- Oferta nominal de moeda: $M_s = 480$

Oferta de trabalho:

- $L_s = 20 (w/P)$

Determine os valores de equilíbrio das seguintes variáveis: Y , L , P , i , w e w/P .

(Esta questão vale três pontos)

Resposta: $Y = 1.000$; $L = 100$; $P = 2$; $w/P = 5$; $i = 6,5\%$; $w = 10$.

4. Assuma que o BC de um país fixa a taxa nominal de juros segundo a seguinte regra:

$$i = (i_{rN} + \pi_M) + 1,5 (\pi^e - \pi_M) + 0,5(y - y^*)$$

onde: i = taxa nominal de juros fixada pelo BC; i_{rN} = taxa de juros real neutra; π_M = meta de inflação; π^e = expectativa de inflação; y^* = PIB potencial; y = PIB corrente.

Suponha $i_{rN} = 4\%$; $\pi_M = 3\%$.

Assuma que as expectativas estão desancoradas ($\pi^e = 5\%$) em um contexto de pleno emprego (hiato = 0). Nesse contexto, o BC fixa a taxa de juros em 13%.

Pergunta: A política está mais apertada ou mais frouxa do que o recomendado pela regra?

(Esta pergunta vale dois pontos)

Resposta: A regra indica 10%. Caso o BC determine uma taxa de 13%, a política estará mais apertada do que o sugerido pela regra.

5. Considere uma economia com as seguintes características:

Função de produção: $Y = 100 (L)^{0.5}$

Oferta de trabalho: $L_s = 20w$, em que w representa o salário nominal.

As firmas atuam em concorrência perfeita e maximizam lucros. Os trabalhadores sofrem de ilusão monetária: decidem quanto trabalhar observando o salário nominal, sem levar em conta o nível de preços.

Determine a oferta agregada.

(Esta questão vale um ponto)

Resposta: $Y(P) = 1.000 (P)^{1/3}$