

Universidade de Brasília
Departamento de Economia
Disciplina: Macroeconomia II
Professor: Carlos Alberto
Período: 2/2025
P1

(Escolher, entre as seguintes questões, um conjunto cuja somatória seja 10. O aluno que escolher um conjunto cuja somatória seja mais que 10 será penalizado anulando questões, mesmo que a resposta esteja correta, a critério do professor e não poderá obter nota 10).

1. Resolva (para Y e i) o seguinte modelo Macro (preços fixos):

- (1) $C = 50 + 0.6 Y_d$;
- (2) $I = 80 - 20 i$
- (3) $T = 100$;
- (4) $G = 120$
- (5) $M_d = 0.5 Y - 40 i$;
- (6) $M_s/P = 200$.

(Esta questão vale um ponto)

Resposta: $Y \approx 446$; $i \approx 0.58$.

2. Com os dados do problema anterior, determine a função de demanda agregada ($Y(P)$). (Assuma que M_s nominal é 200)

(Esta questão vale dois pontos)

Resposta: $Y \approx 292 + 154/P$.

3. Assuma um modelo macro com economia aberta, taxa de câmbio fixa e país grande.

Os dados do modelo são:

- (1) $C = 50 + 0.6 Y_d$
- (2) $T = 0$;
- (3) $I = 100 - 20i$;
- (4) $G = 150$
- (5) $X - M_{imp} = 40 - 0.2Y$ (X =exportações; M_{imp} =importações)
- (6) $FC = 30 (i-0.05)$;

(7) $M_s/P = 400$ (valor inicial arbitrário);

Lembrando a hipótese de câmbio fixo e país grande, ajuste as variáveis do modelo para obter o equilíbrio macro, ou seja, o equilíbrio nos três mercados. Assuma preços fixos.

(Esta questão vale três pontos)

Resposta: dada a hipótese de taxa de câmbio fixa, a oferta de moeda é endógena. Ou seja, os valores de equilíbrio associados a Y , i e M_s/P .

O resultado é: $Y \approx 500$; $i \approx 2.04\%$; $M_s/P = 249$.

4. A partir do equilíbrio encontrado no problema anterior, simule um choque fiscal onde o gasto público (G) para 200 (ou seja, aumenta 50).

Ajuste o modelo, ou seja, encontre os novos valores de equilíbrio para as variáveis relevantes que resultem em equilíbrio nos três mercados.

(Esta questão vale 3 pontos)

Resposta: $Y \approx 541$; $i \approx 2,31\%$; $M_s/P \approx 177$. (Uma vez que a taxa de câmbio é fixa a oferta de moeda é endógena. Ou seja, é uma das variáveis a ser ajustada).

5. Partindo do equilíbrio encontrado na questão 3, simule um choque monetário assumindo que a oferta de moeda aumenta 50%.

(Esta questão vale 2 pontos)

Resposta: o equilíbrio não muda uma vez que a oferta de moeda é endógena. Ou seja, o BC não controla a oferta de moeda. Ele não pode elevar M_s/P .

6. Dado o seguinte modelo macro, calcular nível de emprego, PIB, nível de preços, salários nominais, salários reais, consumo, impostos, taxa de juros:

(1) $Y = 0.5 L^{0.5}$;

(2) $L_s = 10 + 5 (W/P)$

$$(3) T = tY; (t=20\%)$$

$$(4) C = 2 + 0.6 Y_d$$

$$(5) I = 25 - 200i;$$

$$(6) G = 25$$

$$(7) M_d = 0.5Y - 20i$$

$$(8) M_s = 100$$

Determinar: PIB, nível de emprego, salários reais, salários nominais, nível de preços, taxa de juros.

(Esta questão vale quatro pontos. Dica: a expressão $x^{1.5} - 10x^{0.5} - 1.25 = 0$ tem como solução: $x \approx 0.68$).

Resposta:

$$L \approx 13,41; Y \approx 18,312; i \approx 11,24; P \approx 14,476; w \approx 9.88; w/P = 0.68.$$

7. Assuma a seguinte Função de Produção:

$$Q(L) = 6 L^{0.5}.$$

A oferta de trabalho está dada pela seguinte função:

$$L_s = 5 + 8 (w/P)$$

O governo estabelece um salário real mínimo de 1 ($w/P=1$).

No caso desse patamar de salário gerar desemprego, determine a taxa de desemprego.

(Esta questão vale 2 pontos)

Resposta: existe sim desemprego e a taxa de desemprego é de $\approx 30.8\%$.