

Universidade de Brasília  
Departamento de Economia  
Disciplina: Macro 2  
Professor: Carlos Alberto  
Período: 1/2026  
P1.

1. Assuma uma economia que pode ser descrita pelas seguintes funções:

- (i)  $C=200+0,75Y_d$
- (ii)  $I=300-1500i$
- (iii)  $G=100$
- (iv)  $T=100$
- (v)  $M_d=0,5Y-2000i$
- (vi)  $M_s/P=400$

O nível de renda de pleno emprego é de 1.400. O governo quer atingir esse pleno emprego, mas conservando o equilíbrio fiscal.

Pergunta: qual será o nível de gasto público fixado pelo governo para, simultaneamente, atingir o pleno emprego e manter o equilíbrio fiscal?

(Esta questão vale um ponto)

**Reposta:** Na situação inicial  $Y = 1.320$ . Para aumentar o PIB para 1.400 e conservar o equilíbrio fiscal o governo precisa elevar o gasto para 300.

2. No mecanismo de ajuste da pergunta anterior:

- i) Tive crowding-out? Justifique sua resposta. (0.5 pontos);
- ii) No caso de ter tido crowding-out, qual foi a variável que operou esse deslocamento do setor privado? Justifique sua resposta. (1.5 ponto).

**Resposta:**

- (i) sim, teve crowding-out (consumo caiu (-90) e o investimento também (-30);
- (ii) o crowding-out foi produto de um elevação da taxa de juros 9que aumento de 13% para 15%.

3. Vamos abrir a economia representada no Problema 1. Agregamos duas funções:  $X$ = exportação;  $M_{imp}$ =importações. As funções são:

- (vii)  $X = 100 + 10e$ ; ( $e$ =taxa de câmbio)
- (viii)  $M_{imp} = 50 + 0,10Y - 8e$

Assuma a hipótese de país pequeno, taxa de câmbio fixa e livre movimentação de capitais. Os valores:  $e = 5$ ;  $i^* = 13\%$  (tx de juros internacional).

Nesse contexto: qual será o nível de gastos públicos fixado pelo governo para atingir o pleno emprego (lembrar que o  $Y_{pe} = 1.400$ )

(Esta questão vale dois pontos).

**Resposta: 120.**

4. Conservando todos os dados do problema anterior.

Qual será o valor de  $M_s/P$  que o governo vai escolher para atingir o pleno emprego? (Assuma  $P$  fixo e o governo só pode alterar  $M_s$ )

(Esta questão vale um ponto).

**Resposta: taxa de câmbio fixa a política monetária é ineficaz.**

5. Assuma uma economia com a seguinte Função de Produção:

$$Q(K;L) = A K^\alpha L^{(1-\alpha)}$$

Com:  $A = 10$ ;  $K = 64$ ;  $\alpha = 0.25$ .

A Função de Oferta de Trabalho é:  $L_s = 0.5 w^{1.2}$ .

Determine a oferta agregada.

(Esta questão vale 1 ponto)

**Resposta:  $Q_s = 156.8 P^{0.692}$ .**

6. Assuma o seguinte modelo macro:

$$IS : Y_t = Y_{t-1} + 3(m_s - \pi_t) + \Delta G$$

$$\text{Curva de Phillips: } \pi_t = \pi_{t-1} + 0,5 (Y_t - 500/500)$$

Onde:  $m_s$  = crescimento da oferta de moeda (4% ou 0.04);  $\pi_t$  = inflação do período  $t$ ;  $(Y_t - 500/500)$  = desvio ou hiato do produto em termos percentuais (com 500 = produto potencial).

Assumamos que o modelo está em seu SS com  $Y = Y_{pe} = 500$ ;  $\pi_t = m_s = 4\%$ . No SS:  $\Delta G = 0$ .

No período 1 tem um ciclo eleitoral (eleições) e o governo, para turbinar o PIB, aumenta o gasto público em 20% ( $\Delta G = 0.20$ ). Só no período 1 (que tem eleições), depois volta a uma política fiscal neutra ( $\Delta G = 0$ ).

Pergunta: calcule o valor de  $Y_t$  e de  $\pi_t$  nos períodos 1 e 2.

(Esta questão vale 3 pontos)

**Resposta:**  $Y_1 = 520$ ;  $\pi_1 = 4\%$ ;  $Y_2 = 520$ ;  $\pi_t = 6\%$ .