

Questão 1 [4,0 pontos]

Com base nos dados abaixo, calcule a participação do consumo e do investimento no PIB (em termos percentuais). Considere que a tributação endógena é dada por: $T_t = a_T \bar{Y}_t + \tau Y_t$.

- $c = 0.6$
- $c_0 = 13$
- $I_0 = 10$
- $b = 15$
- $\bar{Y}_t = 100$
- $a_G = 0.36$
- $a_T = 0.1$
- $\tau = 0.25$
- $a_X = aM = 0$
- $\bar{m} = 1.5$
- $\bar{\pi} = 0.05$
- $r_t = 0.04$
- $\kappa = 1$
- $\pi_t^e = \bar{\pi}$
- $U^N = 0.08$
- $\bar{o} = 0$
- $\lambda = 100$

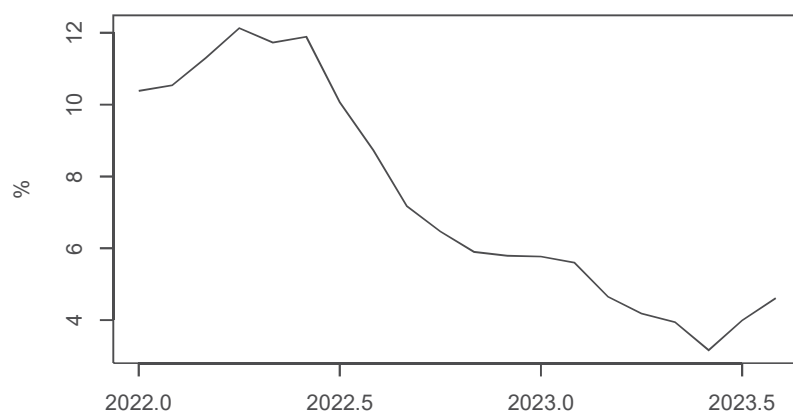
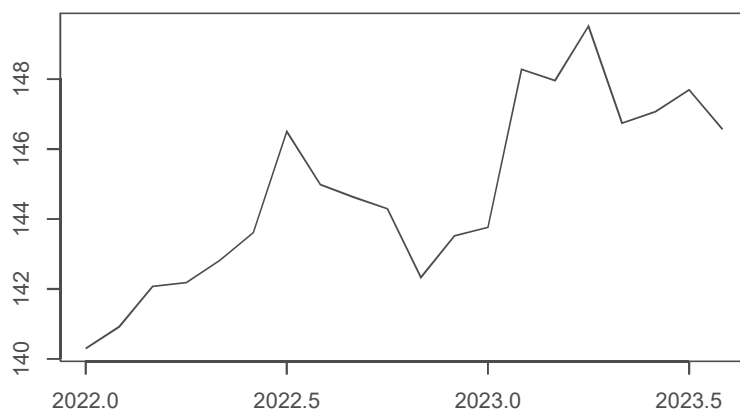
Questão 2 [3,0 pontos]

Mostre **algebricamente** a relação entre a taxa de inflação e do hiato do produto, **em equilíbrio** de curto prazo, sem mudança nas expectativas, com:

- a) A meta de inflação ($\bar{\pi}$).
- b) O coeficiente da regra de política monetária (\bar{m}).
- c) Explique a intuição econômica dos itens (a) e (b).

Questão 3 [3,0 pontos]

Os gráficos abaixo apresentam o comportamento de duas variáveis: o Índice de Atividade Econômica do Banco Central (IBC-Br; assuma que quanto maior o índice, maior o PIB) e a taxa de inflação acumulada em 12 meses referente ao Índice nacional de preços ao consumidor - amplo (IPCA). Com base no modelo AS-AD, explique quais (ou qual a combinação de) choques podem gerar mudanças no equilíbrio que expliquem o comportamento da **tendência** apresentadas nos dois gráficos (ou seja, desconsidere as flutuações mensais, olhe apenas para a tendência entre o começo e o final da série no gráfico). Na sua análise, (i) justifique a escolha dos choques e (ii) represente os resultados esperados no diagrama AS-AD.



MACROECONOMIA: PARTE 2

JOÃO RICARDO COSTA FILHO

I. MODELO DE CURTO PRAZO (AS-AD); EQUAÇÕES

$$Y_t = C_t + I_t + G_t + X_t - M_t$$

$$T_t = a_T \bar{Y}_t$$

$$\pi_t = \pi_t^e - \kappa (U_t - U_t^N) + \bar{o}$$

$$C_t = c_0 + c(Y_t - T_t)$$

$$X_t = a_X \bar{Y}_t$$

$$Y_t - \bar{Y}_t = \lambda (U_t^N - U_t)$$

$$I_t = I_0 - b(R_t - r_t)$$

$$\tilde{Y}_t = \bar{a} - \bar{b}(R_t - r_t)$$

$$\pi_t = \pi_t^e + \nu \tilde{Y}_t + \bar{o}_t$$

$$G_t = a_G \bar{Y}_t$$

$$R_t - r_t = \bar{m}(\pi_t - \bar{\pi})$$

$$\tilde{Y}_t = \bar{a} - \bar{b}\bar{m}(\pi_t - \bar{\pi})$$

• Y_t : PIB

• C_t : Consumo

• I_t : Investimento

• G_t : Gastos do governo

• X_t : Exportações

• M_t : Importações

• T_t : Tributação

• c_0 : Consumo Autônomo

• I_0 : Investimento Autônomo

• \bar{Y}_t : PIB Potencial

• r_t : Produtividade Marginal do Capital

• \tilde{Y}_t : Hiato do produto

• π : Taxa de Inflação

• π^e : Taxa de Inflação Esperada

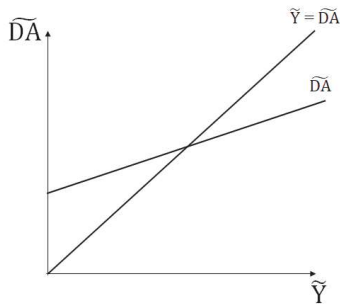
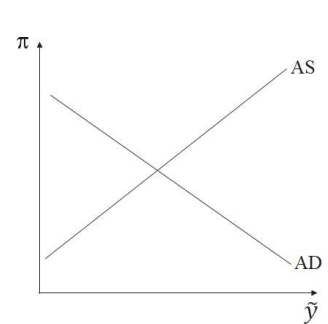
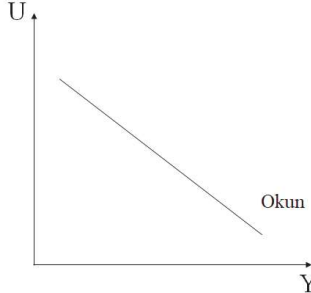
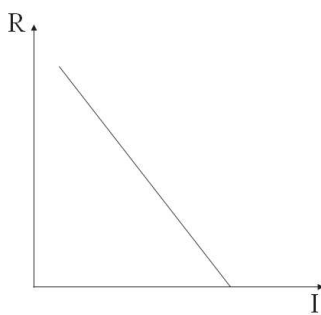
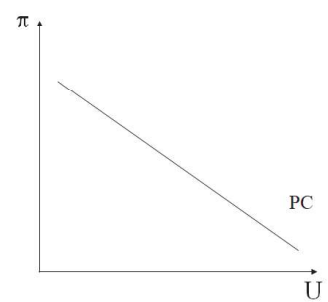
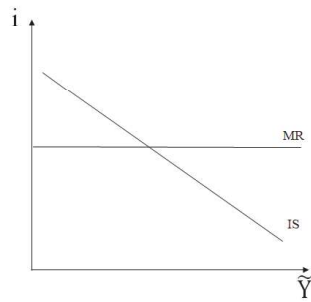
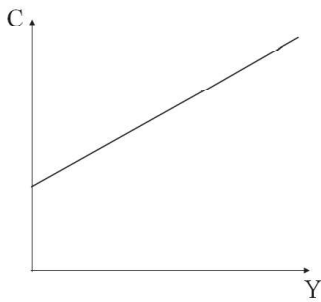
• U : Taxa de Desemprego

• U^N : Taxa de Desemprego Natural

• \bar{o} : Choque de Oferta

• U : Taxa de Desemprego

II. MODELO DE CURTO PRAZO (AS-AD); GRÁFICOS



RESSALVA

Lembre-se de que essa é a estrutura básica do que abordamos em sala. Leia cada questão com calma e atenção para verificar se há alguma alteração nessa estrutura.