

Universidade de Brasília
Departamento de Economia
Disciplina: Macroeconomia I
Professor: Carlos Alberto
Período: Verão/2015
Terceira Prova

Questões.

1. Questão de ANPEC/2015:

“Considere uma **Curva de Phillips** dada por:

$\pi_t = \pi_{te} - (u_t - 5\%)$, em que π_t é a taxa de inflação corrente, u_t é a taxa de desemprego corrente e a taxa de inflação esperada é dada por $\pi_{te} = \pi_{t-1}$.

Suponha ainda que a taxa de desemprego corrente seja inicialmente igual à sua taxa natural e que $\pi_t = 12\%$. O Banco Central anuncia que, a partir do próximo ano, manterá a taxa de desemprego 1 ponto percentual acima da taxa natural de desemprego, até que a taxa de inflação caia para 2%. Quantos anos o Banco Central precisará (manter a taxa de desemprego corrente acima da taxa natural de desemprego) para cumprir seu objetivo? “

(Esta questão vale um ponto)

Resposta: 10 anos.

2. Questão de ANPEC/2011:

“Julgue a seguinte afirmativa:

De acordo com a Lei de Okun, um aumento de 1% no PIB está associado a uma redução de 1% na taxa de desemprego.”

(Tem que responder se esta questão é verdadeira ou falsa. No caso da resposta ser correta ganha um ponto. No caso de estar errada desconto um ponto. Não ganha nem perde pontos no caso de não ser respondida. Não precisa justificar a resposta).

Resposta: falsa.

3. Assuma o seguinte modelo macro:

$$Y = 25 L^{0.5}$$

$$L_s = 640 (W/P)$$

$$G = 150$$

$$t = 0.25$$

$$C = 0.8 Y_d - 1.250 i$$

$$I = 150 - 2500 i$$

$$M_d = 1.25 Y_d - 6.250 i$$

$$M_S = 1000.$$

Resolva o modelo para Y , i , W , P .

(Esta questão vale dois pontos)

Resposta: do mercado de trabalho ($L_d=L_s$) sabemos que $L = 400$ e $(W/P) = 0.625$. Com esse L temos que $y = 500$. Com esse Y substituindo na IS calculamos $i=2\%$. Dados Y e i na LM temos que $P=3.31$. Dado que $(W/P) = 0.625$ e $P=3.31$, deduzimos que o salário nominal (W) é 2.07.

4. Assuma o seguinte modelo:

$$\mu_t = \mu_{t-1} - (2/7) (y_t - 4.5) \quad (\text{Lei de Okun})$$

$$p_t = p_{t-1} - (1/7) (\mu_t - 10) \quad (\text{Curva de Phillips})$$

$$y_t = m_t - p_t \quad (\text{Demanda})$$

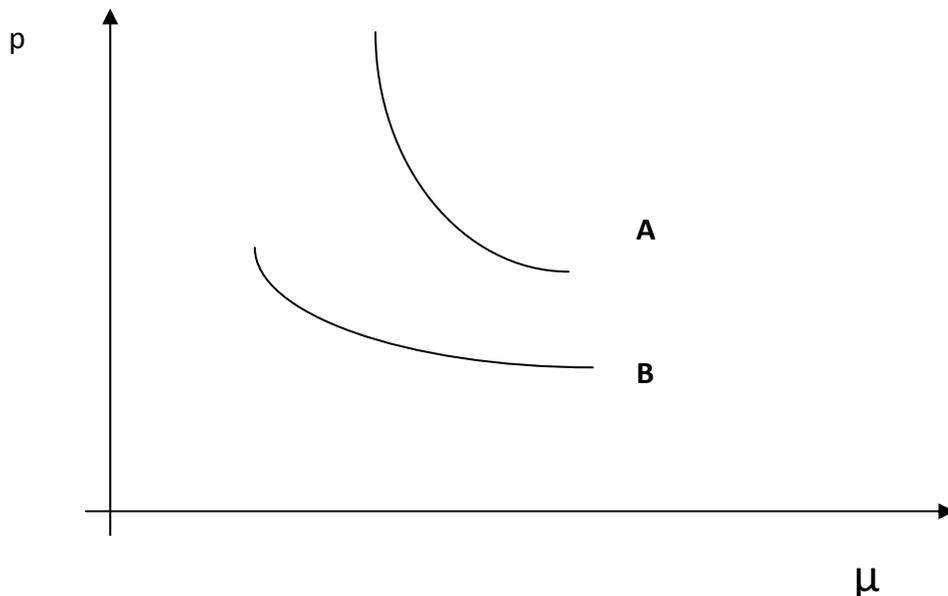
onde : μ_t = taxa de desemprego no período t ; p_t = a taxa de inflação no período t , m_t = a taxa de variação nominal da oferta de moeda no período t e y_t = a taxa de variação do produto no período t

Assuma que estamos no equilíbrio de longo prazo (*steady-state*). Nessa situação, a taxa de variação nominal da oferta de moeda é de 19,5. Pergunta: qual é a taxa de inflação no *steady-state* ?

(Esta questão vale 2 pontos)

Resposta: da Lei de Okun deduzimos que a variação da produto, não equilíbrio, é de 4.5. Sabendo que a variação nominal da oferta de moeda é fácil deduzir que a inflação é de 15%.

5. Tinha um artigo "A Curva de Rousseff", de Alexandre Schwartzman, que foi de leitura obrigatória. No seguinte gráfico, temos duas curvas: A e B. Qual seria a que mais se aproxima da Curva Rousseff ? Justifique a resposta.



(Esta questão vale um ponto)

Resposta: obviamente a B. Segundo a Presidente, no Brasil estabelecer uma meta de inflação de 3% e atingir a mesma custaria muitíssimo em termos de desemprego (poderia levar a taxa de desocupação a níveis próximos de 15%). Bom, mas essa Curva de Phillips estimada pela Presidente (antes da eleição) parece que agora mudou, uma vez que se pretende levar a taxa de inflação para a meta atual (4,5%) e parece que agora não vai ter custos em termos de desemprego. Mas a Curva de Rousseff original é obviamente a B: reduzir a inflação custaria muitíssimo em termos de desemprego.

6. Na sala de aula trabalhamos com o seguinte modelo:

$$i = i_n + \alpha (P - P_m) \text{ (Regra de Taylor)}$$

$$y = 4.300 - 20.000 i \text{ (IS)}$$

$$\mu = \mu^* - 0.4 (y - y^*/y^*) \text{ (Lei de Okun)}$$

os parâmetros que utilizamos foram: $i_n = 2.5$, $\alpha = 0.33$, $PM = 2$, $y^* = 4.000$ e $\mu^* = 5$.

Pergunta: a partir desse modelo encontre a Função de Reação da Política Monetária (FRPM).

(Esta questão vale 2 pontos)

Resposta: uma vez que eu não falei se essa função tinha que ser encontrada tendo como variável a taxa de desemprego ou o produto vamos fazer $P(y)$, que é mais fácil em termos de álgebra (ou seja, não levamos em consideração a última relação, a Lei de Okun). Trabalhando como a primeira e a segunda expressão temos que:

$$P = 0.5958 - 0.0002 Y$$

7. Questão ANPEC/2002:

“A curva de Phillips da economia é $\pi_t - \pi_{t-1} = 0,15 - 2,5\mu_t$. Em $t-1$, a taxa de desemprego iguala a taxa natural e a inflação é nula. No início do período t , o governo baixa a taxa de desemprego para 5% ($\mu_t = 0,05$) e a mantém neste patamar daí em diante.”

(Esta questão vale um ponto e a resposta deve estar justificada)

Resposta: 2,5%.