Universidade de Brasília

Departamento de Economia

Disciplina: Macroeconomia II Professor: Carlos Alberto

Período: 2/14 Terceira Prova

Questões

1. Questão da ANPEC/2004:

"Considere a economia descrita pelas seguintes equações de comportamento:

- (i) Lei de Okun: $\mu_t \mu_{t-1} = -0.2 (y_t 0.02)$;
- (ii) Curva de Phillips: $\pi_t \pi_{t-1} = -(\mu_t 0.05)$
- (iii) Relação da Demanda Agregada: yt = mt πt

Onde: μ_t = taxa de desemprego no período t; y_t = taxa de crescimento do produto no período t; π_t = taxa de inflação no período t; m_t = taxa de crescimento da oferta de moeda no período t.

É correta a afirmativa: Caso a taxa de desemprego vigente seja igual à natural, uma taxa de crescimento do produto igual a 4% manterá constante a taxa de desemprego"

(Tem que responder se é verdadeira ou falsa. Não precisa justificar a sua resposta. No caso de a resposta ser correta ganha um ponto. No caso de ser incorreta desconto um ponto. Não respondendo não ganha nem perde pontos)

Resposta: falsa.

2. Questão da ANPEC/2008:

"Considere a economia descrita pelas seguintes equações de comportamento:

- (i) Lei de Okun: $\mu_t \mu_{t-1} = -0.4$ (y_t-0.03);
- (ii) Curva de Phillips: $\pi_t \pi_{t-1} = -(\mu_t 0.09)$
- (iii) Relação da Demanda Agregada : $y_t = m_t \pi_t$

Onde: y_t = taxa de desemprego no período t; y_t = taxa de crescimento do produto no período t; π_t = taxa de inflação no período t; m_t = taxa de crescimento da oferta de moeda no período t.

Com base nesse modelo julgue a afirmativa:

Sendo a taxa de desemprego igual à taxa natural e sendo 8% a taxa de inflação, a taxa de crescimento monetário será de 5%

(Tem que responder se é verdadeira ou falsa. Não precisa justificar a sua resposta. No caso a resposta ser correta ganha um ponto. No caso de ser incorreta desconto um ponto. Não respondendo não ganha nem perde pontos)

Resposta: falso.

3. Vamos trabalhar com um modelo simples:

$$y = a - b (i-i_n)$$
 IS
 $i = i_n + c (p-p_m)$ Regra de Taylor
 $p = p^e + d (u - u_n)$ Curva de Phillips

onde : y = taxa de variação do produto além ou aquém da taxa de variação de equilíbrio; i = taxa nominal de juros; i_n = taxa de juros de equilíbrio; p_m = meta de inflação; p_m = inflação; p_m = taxa natural de desemprego; p_m = expectativas de inflação; p_m = taxa de desemprego; as letras a,b,c e d são parâmetros positivos.

Com esses dados, deduza a Função de Reação da Política Monetária.

(Esta questão vale dois pontos)

Resposta: para deduzir a Função de Reação da Política Monetária utilizamos a IS e a Regra de Taylor. A Curva de Phillips não tem nenhuma relevância. Substituindo a IS na Regra de Taylor e depois de simples passos de álgebra termos que:

$$p = \frac{a - bcp_m}{bc} - \frac{y}{bc}$$

4. Na sala de aula trabalhamos o seguinte modelo:

Oferta agregada P = 5 + 0.1 Y

Vamos assumir que uma outra economia tem exatamente os mesmos parâmetros e as mesmas funções, só muda um dado: a propensão a consumir, que para a segunda economia é de 0.8.

Assumamos agora, que tem um choque negativo internacional e a curva de oferta (que, voltamos a enfatizar, é igual para ambas as economias) e a oferta agregada passa a ser:

$$P = 10 + 0.1 Y$$

Pergunta: em qual das duas economias o choque externo negativo gerou mais inflação ?

(Esta pergunta vale três pontos)

Resposta: no caso de a economia com a propensão a consumir de 0.6, a demanda agregada será:

DA: P =
$$\frac{100}{5.822Y - 100}$$

Igualando à oferta agregada temos que o nível de preços de equilíbrio é: $P \approx 7$.

No caso da economia com as mesmas funções e parâmetros exceto a propensão a consumir temos que da demanda agregada será:

DA: P=
$$\frac{100}{4.688Y - 100}$$

Igualando à oferta agregada temos que P = 7.42.

Com a nova oferta produto do choque e igualando oferta e demanda em cada economia temos que o novo nível de preços da economia com a propensão a consumir de 0.6 será de 11.86, ou seja, a inflação ser de 69,43%. No caso da economia com a propensão a consumir de 0.8 o novo nível de preços será de 12.3, ou seja, uma inflação de 65,77%. Ou seja, o choque

externo negativo terá produzido uma inflação maior na economia com uma propensão a consumir de 0.6.

5. Assuma um modelo macro constituído pelas seguintes equações:

Regra de Taylor: i = 0.025 + (1/3) (p-0.02)Curva de Phillips: p = 0.04 - 0.5 (u - 0.05)

IS: y = 4.300 - 20.000 i

Lei de Okun : u = 0.05 - 0.4 ((y-4.000)/4000)

Determine a taxa de desemprego e o nível de inflação de equilíbrio.

(Esta questão vale três pontos)

Resposta: desemprego 7.5% e inflação 2.75%.