

Universidade de Brasília
Departamento de Economia
Disciplina: Macroeconomia II
Professor: Carlos Alberto
Período: 1/2023
P2

1. Assuma uma economia que hoje tem uma taxa de inflação de 5.1% e uma taxa de desemprego de 6.1%. Sua taxa natural de desemprego é de 2.5% e a taxa de crescimento de seu produto potencial é de 4%.

Nessa economia a Lei de Okun pode ser expressada da seguinte forma:

$$\mu_t = \mu_{t-1} - \beta (g_{y,t} - g_n)$$

Onde: μ_t = taxa de desemprego no período t; $g_{y,t}$ = taxa de crescimento do PIB no período t; g_n = taxa de crescimento do produto potencial. Assuma que $\beta=1$.

A Curva de Phillips dessa economia está dada pela seguinte expressão:

$$p_t = p_{t-1} + \alpha (\mu_N - \mu_t)$$

Sendo: p_t = taxa de inflação no período t; μ_N = taxa natural de desemprego; μ_t = taxa de desemprego no período t; $\alpha = 0.4$.

Determine a taxa de inflação no período t.

Esta questão vale um ponto.

Resposta: 6.54%.

2. Em uma economia a taxa de crescimento real do PIB no longo prazo é de 2%. A taxa de inflação é de 3%. As expectativas adaptativas e pautadas pela inflação do período anterior. A economia está no seu Steady-State e, de repente, tem um choque negativo que reduz o crescimento a 0 e a inflação se reduz para 2%.

Com essas informações, especifique a Curva de Phillips.

(Esta questão vale dois pontos)

Resposta: dadas essas informações sabemos que $2 = 3 + \beta(0-2)$, ou seja, $\beta = 0.5$. Ou seja, a CP será: $p_t = 0.03 + 0.5(y_t - 2)$.

3. Considere uma economia representada pela Curva de Phillips, demanda agregada e Lei de Okun, cujas equações são:

Curva de Phillips: $p_t = p_{t-1} + (\mu_t - 0.06)$

Demanda Agregada: $y_t = m_t - p_t$

Lei de Okun: $\mu_t = \mu_{t-1} - 0.5 (y_t - 0.04)$

Os símbolos são os usuais (os que utilizamos nas aulas).

Assuma que a economia esteja, inicialmente, com $m_t = 0.10$, a taxa de desemprego seja de 10% e o mesmo valor tenha sido observado no período anterior. Assuma agora que a oferta de moeda se elevou a 0.15 em $t+1$.

Calcule a taxa de desemprego em $t+1$.

(Esta questão vale quatro pontos)

Resposta: esta questão é de ANPEC 2010 e o resultado é 7%.

4. Avalie as seguintes afirmativas como verdadeiras ou falsas:

Ⓒ De acordo com a regra de política monetária conhecida como Regra de Taylor, o Banco Central deve alterar a taxa de juros nominal em resposta ao desvio da taxa de inflação em relação à meta de inflação e em resposta ao desvio da taxa de desemprego (corrente) em relação à taxa natural de desemprego (ou em resposta ao desvio do produto corrente em relação ao produto potencial).

① De acordo com a Regra de Taylor, o peso dado ao desvio da inflação em relação à meta de inflação deve ser maior do que 1 para que haja convergência da inflação para a meta.

② De acordo com a Regra de Taylor, o Banco Central deve diminuir a taxa de juros em resposta a um aumento na taxa natural de desemprego.

(Se a resposta estiver correta o aluno ganha um ponto; desconto um ponto no caso da resposta estar errada e não ganha nem perde pontos se não responde.

Responder só se é V ou F. Não precisa justificar.

Resposta: esta é uma questão de ANPEC 2022 e as respostas são: V, V, F.