

MACROECONOMIA I

PROFESSOR JOSE LUIS OREIRO

TERCEIRA LISTA DE EXERCÍCIOS

Data de Entrega: 14/07/2016

1º Questão: Considere uma economia descrita pelo seguinte sistema de equações:

$$Y_t = Y_{t-1} + \gamma(m - \pi_t) \quad (1)$$

$$\pi_t = \pi_t^e + \delta(Y_t - \bar{Y}) \quad (2)$$

$$\pi_t^e = \pi_{t-1} \quad (3)$$

Onde: m é a taxa de crescimento da oferta de moeda; Y é o produto real, \bar{Y} é o produto potencial, π_t é a taxa efetiva de inflação no período t , π_t^e é a taxa esperada de inflação para o período t .

Pede-se:

- Sabendo que a taxa de expansão da oferta de moeda é igual a 7% a.a, qual é a taxa de inflação de equilíbrio de longo-prazo? Justifique sua resposta.
- Suponha que $\bar{Y} = 100$, $\delta = 2$. Considere que a economia se encontra numa posição de equilíbrio de longo-prazo no qual a taxa de inflação é igual a 10% a.a. Por fim, suponha que o governo deseja fazer uma desinflação rápida, levando a taxa de inflação para 3% a.a em um único período. Qual deve ser o % de hiato do produto que é requerido (ou seja, a relação $1 - \frac{Y}{\bar{Y}}$) para obter essa desinflação? [na sua resposta considere que o valor absoluto da taxa de inflação]
- O que aconteceria com a resposta do item anterior se $\delta = 1$? A desinflação seria mais ou menos custosa em termos de perda do nível de atividade econômica? Por que?
- Que ou quais fatores podem afetar o valor da sensibilidade da inflação ao hiato do produto? Explique.
- Suponha agora que $\bar{Y}_t = \theta \bar{Y}_{t-1} + (1 - \theta)Y_{t-1}$, ou seja, vamos supor que o produto potencial esteja sujeito ao efeito de *histerese*. Nessas condições, seria melhor do ponto de vista do bem-estar social a adoção de um choque desinflacionário ou de uma política gradualista? Por que?

2º Questão: Seja uma economia descrita pelas seguintes equações:

$$u_t - u_{t-1} = -0,25(g_{Yt} - 0,04) \text{ (lei de Okun)}$$

$$\pi_t - \pi_{t-1} = -(u_t - 0,05) \text{ (curva de Phillips)}$$

$$g_{Yt} = g_m - \pi_t \text{ (curva de demanda agregada)}$$

- a) Qual é a NAIRU dessa economia?
- b) Suponhamos que a inflação seja de 15% ao ano e que a economia opere no nível da NAIRU. Para manter o desemprego ao nível da NAIRU, qual deve ser a taxa de crescimento do produto? E a taxa de aumento da oferta de moeda?
- c) Nestas condições, no caso de o Banco Central decidir usar a política monetária para reduzir a taxa de inflação de uma vez por todas para 10% e mantê-la nesse patamar, quais seriam os efeitos observados sobre a taxa de crescimento do nível de produto, a taxa de crescimento da oferta real de moeda, e a taxa de desemprego? E se fosse decidido reduzir a inflação para 10% em 10 períodos?
- d) Nos limites deste modelo apresentado, existe a possibilidade de que o governo adote certa(s) política(s) que diminua(m) o tamanho do sacrifício de desinflação? Explique.

3º Questão: Considere o modelo de barganha salarial e determinação da taxa de desemprego e equilíbrio apresentado no livro do Blanchard. Explique as diferenças entre as curvas PS e WS desse modelo e as curvas tradicionais de oferta e demanda de trabalho que são apresentadas em outros livros texto de macroeconomia.

4º Questão: Sabemos que em função da indexação dos salários a inflação passada, toda política desinflacionaria gera um custo em termos de um aumento temporário do desemprego e queda temporária do nível de atividade econômica. De que forma uma política de rendas poderia ser usada no sentido de reduzir o custo do processo desinflacionário? Em particular, qual seria o efeito de uma política de rendas na qual $\hat{w}_t = \pi^*$, onde π^* é a meta de inflação perseguida pela autoridade monetária? Para responder a essa pergunta suponha que a autoridade monetária anuncie uma meta de inflação mais baixa e, consoante com esse objetivo, reduza a taxa de crescimento da oferta de moeda na mesma proporção. Explique os efeitos dessa combinação entre política monetária e política de rendas por intermédio do modelo de oferta e demanda agregada dinâmicos.

5º Questão: Considere o modelo de oferta e demanda agregada estática. Analise os efeitos sobre o nível de preços e o nível de produção de equilíbrio de curto e médio-prazo dos seguintes eventos:

- (a) Aumento da população em idade ativa.
- (b) A introdução de uma inovação tecnológica que aumente a produtividade marginal do trabalho.
- (c) Uma redução permanente do déficit fiscal.
- (d) Um aumento do otimismo dos empresários a respeito da rentabilidade futura dos projetos de investimento.