Universidade de Brasília
Departamento de Economia
Disciplina: Macroeconomia III
Professor: Carlos Alberto

Período: 2/2015 Terceira Prova

Questões

1. Imagine duas economias A e B com os seguintes dados iniciais (no período t=0):

Economia A; Dívida pública: 1% do PIB; taxa de crescimento do PIB: 3%; taxa de juros real (e também nominal, uma vez que assumimos que não tem inflação) 2%; déficit público: 2% do PIB;

Economia B: os mesmos dados que a anterior com exceção do déficit público, que neste caso é de 1% do PIB.

Primeira pergunta: a trajetória da dívida (nas duas economias e em percentual do PIB) é explosiva ? A resposta a esta pergunta de ser dada de duas formas: mediante o cálculo em uma planilha Excel e, analiticamente, formulando e resolvendo uma equação. Também desenhe um gráfico onde no eixo x está o tempo e no eixo y a relação dívida/PIB.

Suponha, agora, que, na **Economia A**, o governo tema um choque internacional e adote uma política fiscal expansionista no período t=700, quando leva o déficit público para 8% do PIB. Essa política fiscal ativa perdura até o período t=720. A partir de aí volta a ter o mesmo déficit inicial (2% do PIB).

No caso da **Economia B** temos um cenário similar. No período t=600 o governo adota uma política fiscal ativa que leva o déficit a 8% do PIB até t=620. Depois o déficit volta a 1% do PIB.

Segunda pergunta: avalie o impacto dessas políticas sobre a trajetória da dívida. Os resultados encontrados anteriormente (na resposta à primeira pergunta) são alterados? De que forma? Desenhe um gráfico no qual estão representadas as trajetórias do déficit e da dívida no tempo (em ambos os casos com relação ao PIB. No eixo x está representado o tempo e no eixo y o déficit e a dívida)

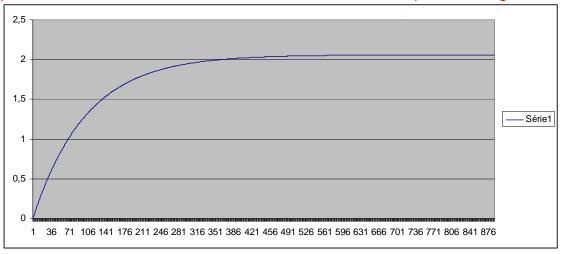
Que conclusões pode-se tirar das respostas ás duas perguntas ?

(Esta questão vale cinco pontos)

Resposta: a equação em diferenças para a economia A é:

$$bt = 0.02 + 0.99 bt-1$$

É convergente (não oscilante). Mas o ponto que chama a atenção é a evolução, que cresce de forma assintótica até o valor de equilíbrio (mais ou menos 2,06). Ou seja, se um observador olha a trajetória até o período 100 parece insustentável. Contudo vai se estabilizar, não é explosiva. O gráfico é:



A mesma análise pode ser feita para a economia B só que a estabilização será em torno de 1,03.

Os choques fiscais alterarão transitoriamente a trajetória, mas como o coeficiente a (o coeficiente de bt-1) é positivo e está entre 0 e 1 convergirá depois do choque. Depois do choque fiscal a dívida parece que vai explodir, mas não, vai conservar a convergência em direção ao valor de equilíbrio que não foi mudado (não foi mudado porque o déficit fiscal volta ao nível anterior e nem a taxa de juros real nem o crescimento do PIB foram alterados).

2. Questão ANPEC/2016:

"Avalie as assertivas abaixo:

"Considerando-se uma restrição orçamentária do governo estabelecida em termos reais e uma taxa real de juros constante r, se a decisão do governo é estabilizar a dívida indefinidamente num valor B^* , então, em todos os períodos, o superávit primário terá que ser igual a $(1+r)B^*$ ";

"Considerando-se uma restrição orçamentária do governo estabelecida em termos reais, uma taxa real de juros constante r e uma taxa de crescimento real do produto constante g, se a decisão do governo é estabilizar a relação dívida/produto indefinidamente num valor b^* , então, em todos os períodos, a relação superávit primário/produto terá que ser igual a (1-(1+g)/(1+r)) b^* "

(Responder se cada uma dessas afirmações é verdadeira (V) ou falsa (F). No caso de a resposta ser correta o aluno ganha um ponto. No caso de estar errada será descontado um ponto. Não respondendo não ganha nem perde pontos)

Resposta: F e F.

3. Suponha a seguinte situação. Um país tem uma relação entre dívida e PIB de 55%, um nível que o governo quer estabilizar nesse patamar. A taxa de juros nominal é de 4% e a taxa de crescimento do PIB de 2%. Qual tem que ser o déficit ou superávit que tem que ser estabelecido para estabilizar a relação dívida/PIB ? Além de uma justificativa analítica utilize um gráfico para representar a situação e no gráfico deve ser representado o diagrama de fase.

(Esta questão vale três pontos)

Resposta: o governo deve registrar um superávit fiscal de 1,1% do PIB. Em termos gráficos temos que:

