

Macroeconomia

O primeiro modelo de macroeconomia aberta

João Ricardo Costa Filho

Leia os **livros**, não fique só com os
slides!!!!

Dinâmica da aula de exercícios

- Trabalhem em grupos.
- Consulte o material que quiser.
- Importante dar tempo para i) assimilar o exercício, ii) tentar encontrar as respostas e iii) debater com o grupo.
- Pergunte primeiro aos colegas (peer instruction).
- Cuidado com as externalidades negativas (e.g. barulho).
- O objetivo é maximizar o aprendizado, não o número de exercícios resolvidos em uma aula.
 - Se não conseguir resolver todos, continue o processo em outro horário, preferencialmente com grupos de estudo.

Exercício 1

Impactos da política monetária

Imagine que o Banco Central do Brasil, por meio do seu Comitê de Política Monetária, o Copom, aumente sistematicamente a taxa de juros básica da economia, a Taxa Selic. Assuma também, que as expectativas de inflação também têm aumentado, as que os aumentos na taxa de juros nominal sejam maiores do que as variações na taxa de inflação esperada. Utilize o **modelo IS-MP em macro aberta** para explicar o impacto esperado para as empresas que vendem bens de consumo. Na sua explicação, faça cinco gráficos: IS-MP, mercado de bens e serviços, consumo em função da renda, investimento em função da taxa de juros e UIP.

Exercício 2

Impactos da política fiscal

Você são donos de duas empresas: uma que vende bens de capital e, portanto, entender o comportamento dos investimentos agregados é de suma importância, e outra que vende bens de consumo (neste caso, a principal variável de interesse é o consumo agregado). Sendo assim, você costuma acompanhar as notícias de economia com muita atenção.

Em um determinado momento, você identificou que o governo está preocupado com a dívida pública. Após diversas deliberações, decidiu-se que existe a necessidade de aumentar o superávit primário. De acordo com o Ministério da Fazenda, o governo optou por alterar apenas o valor das despesas.

- a) Diante desse cenário, qual é a sua expectativa para cada empresa? Explique utilizando o **modelo IS-MR** em macro aberta.
- b) As suas conclusões mudariam se o arcabouço utilizado fosse o **IS-MP**? Justifique gráfica e economicamente.

Exercício 3

Exercício

Considere a seguinte economia:

Mercado de bens e serviços

- $c = 0.6$
- $c_0 = 23$
- $l_0 = 15$
- $\bar{Y}_t = 100$
- $a_G = 0.2$
- $a_T = 0.3$
- $a_{NX} = 0.1$
- $b_{NX} = 0.15$
- $\bar{b} = 0.8$

Regra de política monetária

- $R_t = r + \beta \tilde{Y}_t$
- $r = 0.05$
- $\beta = 1.2$

Relação com o resto do mundo

- $R_t^W = 0.01$
- $\rho_t = 0.02$

Exercício

- a) Encontre o equilíbrio inicial. Assuma que a determinação da variação percentual da taxa de câmbio nominal seja dada por: $\ln E_t[e_{t+1}] - e_t = R_t + R_t^W + \rho_t$. Considere $E_t[e_{t+1}] = 5.35$. Encontre o valor da taxa de câmbio nominal hoje.
- b) A economia estava no **equilíbrio inicial** e o governo aumentou os seus gastos. Assuma que agora $a_G = 0.21$. (i) Encontre o novo equilíbrio. (ii) Mostre graficamente a mudança nos equilíbrios com cinco gráficos: IS-MR, mercado de bens e serviços, consumo em função da renda, investimento em função da taxa de juros e UIP. (iii) Encontre o valor da mudança na taxa de câmbio nominal hoje entre os dois equilíbrios.

Exercício

c) A economia estava no **equilíbrio inicial** e o governo aumentou is tributos. Assuma que agora $a_T = 0.31$. (i) Econtre o novo equilíbrio. (ii) Mostre graficamente a mudança nos equilíbrios com cinco gráficos: IS-MR, mercado de bens e serviços, consumo em função da renda, investimento em função da taxa de juros e UIP. (iii) Encontre o valor da mudança na taxa de câmbio nominal hoje entre os dois equilíbrio.

d) A economia estava no **equilíbrio inicial**, mas houve um aumento em a_{NX} . (i) O que poderia justificar, economicamente, esse aumento? Assuma que agora $a_{NX} = 0.11$. (ii) Econtre o novo equilíbrio. (iii) Mostre graficamente a mudança com cinco gráficos: IS-MR, mercado de bens e serviços, consumo em função da renda, investimento em função da taxa de juros e UIP. (iv) Encontre o valor da mudança na taxa de câmbio nominal hoje entre os dois equilíbrio.

Desafios

Desafio 1

Considere o exercício anterior. Assuma que para chegar ao novo equilíbrio após o choque no **item b)**, a economia leva quatro trimestres. Imagine que a economia está em equilíbrio no período $t = 0$ e o choque se manifeste integralmente no período $t = 1$. O banco central, no entanto, altera as taxas de juros lentamente: em cada um dos quatro períodos (de $t = 1$ até $t = 4$), ele muda a taxa de juros na direção do novo equilíbrio, mas apenas em $1/4$ da mudança (isto é, se a mudança for, por exemplo, aumento de 1 ponto percentual, em cada período ele aumenta em 0,25 ponto percentual; se for uma queda de 2 pontos percentuais, em cada período ele reduz os juros em 0,5 ponto percentual). Faça um gráfico que contenha: a trajetória do o hiato do produto ao longo do tempo e o desvio da taxa de juros em relação à produtividade marginal do capital ($R_t - r$) ao longo do tempo.

Desafio 2

Repita o exercício do *Desafio 1*, mas agora considere que o banco central responde menos intensamente ao hiato do produto, isto é, agora $\beta = 0.8$. Explique as diferenças.