Macroeconomia

A 'regra' da política monetária

João Ricardo Costa Filho

Leia os livros e os artigos, não fique só com os slides!!!!

Instrumentos de política monetária

Como o banco central conduz a política monetária?

- Operações de mercado aberto.
- Depósitos compulsórios.
- Taxa de redesconto.

Taxa juros real: ex-ante e ex-post

Seguindo Jones (2016), sabemos que, a partir da equação de Fisher, temos

$$i_t = R_t + \pi_t \tag{1}$$

o que nos dá a taxa de juros real ex post:

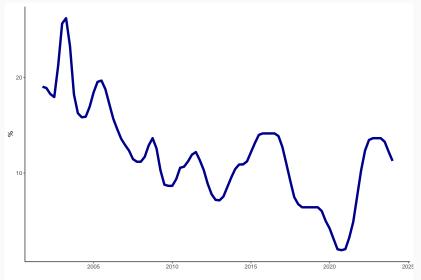
$$R_t = i_t - \pi_t \tag{2}$$

ou a taxa de juros real ex ante:

$$R_t = i_t - \pi_t^e \tag{3}$$

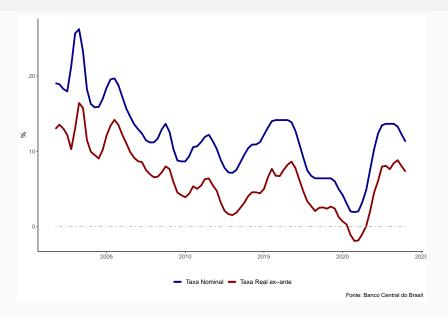
Lembrem-se que isso é uma aproximação!

A taxa Selic



Taxa Selic anaulizada (média trimestral). Fonte: Banco Central do Brasil.

Taxa nominal vs taxa real



O modelo IS-MP

Política monetária no modelo de curto prazo

Vamos seguir o Jones (2016) e trabalhar com uma política monetária exógena (depois mudaremos essa hipótese). Como fica o diagrama IS-MP?

Política monetária

Trabalhemos com a seguinte curva IS: $\tilde{Y}_t = \bar{a} - \bar{b}(R_t - r)$.

Assuma que $\bar{b} = 1,5$ e r = 0,04.

- a) Se $\bar{a}=0,02$ e R=0,04, represente graficamente a economia.
- b) Qual deveria ser a taxa de juros nominal para zerar o hiato no item anterior, assumindo $\pi^e=0,05$? Mostre graficamente o novo equilíbrio, considerando tanto o diagrama IS-MP, quanto o gráfico do equilíbrio no mercado de bens e serviços (a cruz keynesiana). Explique a mudança de equilíbrio em relação ao item (a).

Instrumentos de política monetária

A política monetária convencional é, geralmente, implementada através das escolhas relacionadas à três instrumentos:

- Operações de mercado aberto.
- Depósitos compulsórios.
- Taxa de redesconto.

Explique como uma política monetária contracionista pode ser implementada com cada um dos instrumentos acima.

Taxa juros real ex-ante

Seguindo Jones (2016), sabemos que, a partir da equação de Fisher, temos

$$i_t = R_t + \pi_t$$

o que nos dá a taxa de juros real ex-post:

$$R_t = i_t - \pi_t$$

ou a taxa de juros real ex-ante:

$$R_t = i_t - \pi_t^e.$$

Taxa juros real ex-ante

Calcule taxa juros real ex-ante com base nas seguintes informações:

- a) $i_t = 13.75\%$ e $\pi_t^e = 5.5$.
- b) $i_t = 13.00\%$ e $\pi_t^e = 4.5$.
- c) $i_t = 14.75\%$ e $\pi_t^e = 7.5$.

Explique as diferenças nos resultados e o papel de cada um dos componentes $(i_t \in \pi_t^e)$ na variação da taxa juros real ex-ante.

Taxa juros real

Até agora, utilizamos no exercício anterior uma aproximação para o cálculo da taxa de juros real. é mais preciso trabalharmos desta forma:

Taxa de juros real
$$=\left[rac{1+ axa de juros nominal}{1+ axa de inflação}-1
ight] imes 100$$

Assuma que você possua duas opções de investimento:

- a) Retorno de 10%, com (expectativa de) inflação de 4,5%.
- b) Retorno de 15%, com (expectativa de) inflação de 9,5%.

Qual você prefere? Justifique.

Política monetária exógena (curva MP)

Faça um gráfico da taxa de juros real como função do hiato do produto quando a política monetária é exógena (curva MP).

- a) Mostre no gráfico o efeito de um aumento dos juros.
- Mostre no gráfico o efeito de uma redução da oferta no mercado de títulos públicos.
- c) Mostre no gráfico o efeito do aumento no hiato do produto.

Política monetária exógena (curva MP)

Faça dois gráficos (eles **não** seram conectados por linhas tracejadas). Um do mercado de títulos (com as curvas de oferta e demanda) e outro da taxa de juros real como função do hiato do produto (com a curva MP).

- a) Mostre nos dois gráficos o efeito de uma redução da oferta no mercado de títulos públicos.
- Mostre nos dois gráficos o efeito de um aumento da oferta no mercado de títulos públicos.

Política monetária endógena (curva MR "temporária")

Trabalhemos agora com a política monetária endógena.

- a) Assuma que a política monetária seja anticíclica. E que para expressar o comportamento do banco central, podemos utilizar uma relação linear, na qual a entidade monetária escolhe a taxa de juros real à partir da produtividade marginal do capital (que é exógena) e adiciona o componente anticíclico. Como seria a função da curva MR?
- b) Faça um gráfico da taxa de juros real como função do hiato do produto quando a política monetária é endógena (curva MR "temporária").
- c) Coloque **no mesmo gráfico** a curva MP. Explique as diferenças.

Política monetária endógena (curva MR)

Dado que muitas economias trabalham com o **regime de metas de inflação**, por que a equação da política monetária no exercício anterior não possui um componente da inflação nela?

Política monetária endógena (curva MR)

Considere a seguinte regra de política monetária: $R_t = r + \beta \tilde{Y}_t$.

- a) Qual é a condição para que ela seja anticíclica?
- b) Assuma r=4 p.p. e $\beta=1,2$. Calcule o valor da taxa de juros real quando (considere os valores abaixo como pontos percentuais):
- $\tilde{Y}_t = -2$.
- $\tilde{Y}_t = -1.$
- $\tilde{Y}_t = 0$.
- $\tilde{Y}_t = 1$.
- $\bullet \quad \tilde{Y}_t = 2.$

Referências

Jones, Charles I. 2016. Macroeconomics. WW Norton & Company.