Macroeconomia

Overshooting da taxa de câmbio: teoria

João Ricardo Costa Filho

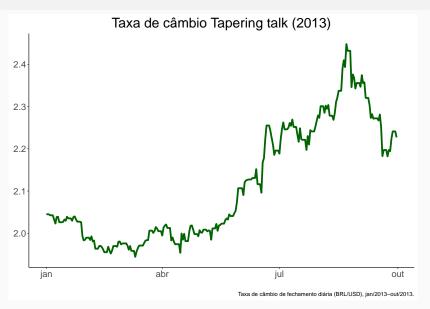
Leia os livros, não fique só com os slides!!!!

Mercado de bens e serviços e mercado financeiro: velocidades diferentes

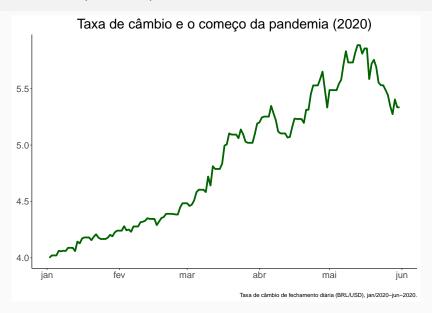
Tapering talk

Tapering talk: The impact of expectations of reduced Federal Reserve security purchases on emerging markets

Tapering talk



A pandemia (e a crise) da Covid

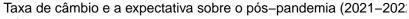


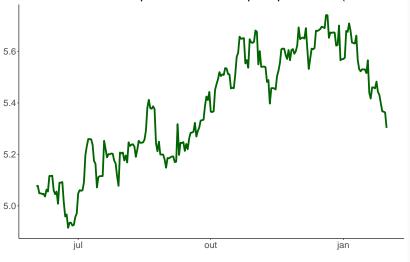
Taper Tantrum - Pós-crise da Covid-19

What does the Federal Reserve mean when it talks about tapering?

Will another taper tantrum hit emerging markets?

Taper Tantrum





Taxa de câmbio de fechamento diária (BRL/USD), jun/2021-fev-2022.

Por que será que esse padrão se repete?

Dornbusch encontra Mundell e Fleming

Até o momento, trabalhamos uma extensão do modelo de macro aberta do Jones (2016) inspirada em Mundell (1963) e Fleming (1962). Vamos adicionar elementos de Dornbusch (1976b) e Dornbusch (1976a).

Até o momento, trabalhamos uma extensão do modelo de macro aberta do Jones (2016) inspirada em Mundell (1963) e Fleming (1962). Vamos adicionar elementos de Dornbusch (1976b) e Dornbusch (1976a).

• Até agora, todos os mercados se ajustavam simultaneamente.

Até o momento, trabalhamos uma extensão do modelo de macro aberta do Jones (2016) inspirada em Mundell (1963) e Fleming (1962). Vamos adicionar elementos de Dornbusch (1976b) e Dornbusch (1976a).

- Até agora, todos os mercados se ajustavam simultaneamente.
- Mas o ajuste no mercado de bens e servi
 ços pode ser mais lento.

Até o momento, trabalhamos uma extensão do modelo de macro aberta do Jones (2016) inspirada em Mundell (1963) e Fleming (1962). Vamos adicionar elementos de Dornbusch (1976b) e Dornbusch (1976a).

- Até agora, todos os mercados se ajustavam simultaneamente.
- Mas o ajuste no mercado de bens e servi
 ços pode ser mais lento.
- E isso pode ter impacto na dinâmica da taxa de câmbio.

Choque no prêmio de risco e

dinâmica da taxa de câmbio nominal

A economia

Considere a seguinte economia:

Mercado de bens e serviços

- c = 0.6
- $c_0 = 50$
- $I_0 = 20$
- $\bar{Y}_t = 100$
- $a_G = 0.28$
- $a_T = 0.3$
- $a_{NX} = 10$
- $b_{NX} = 20$
- $\bar{b} = 0.8$

Regra de política monetária

- $R_t = r + \beta \tilde{Y}_t$
- r = 5
- β = 1.5

Relação com o resto do mundo

- $R_t^W = 3$
- $\rho_t = 1$
- $E_t[e_{t+1}] = 5.15$

Equilíbrio inicial

- Curva IS: $\tilde{Y}_t = 0 0.8 (R_t 5)$
- Curva MR: $R_t = 5 + 1.5 \tilde{Y}_t$
 - Equilíbrio: $\tilde{Y}_t = 0$ e $R_t = 5$
 - Taxa de câmbio nominal spot: $e_t = \frac{E_t\left[e_{t+1}\right]}{(1+R_t-R_t^W-\rho_t)} = 5.1$, (não se esqueça que as taxas de juros e o prêmio de risco estão em pontos percentuais, portanto, temos que dividí-las por 100; além disso, lembre-se que aqui assumimos, apenas por ora, que $\pi_t^e = \pi_t^{We}$; caso contrário, teriam que ser as taxas de juros nominais).

Aumento no prêmio de risco

Assuma um $\uparrow \rho_t$ tal que agora $\rho_t = 3$. Qual é o novo equilíbrio?

- Curva IS: $\tilde{Y}_t = 0.5 0.8 (R_t 5)$
- Curva MR: $R_t = 5 + 1.5 \tilde{Y}_t$
 - Equilíbrio: $\tilde{Y}_t = 0.227$ e $R_t = 5.34$
 - Taxa de câmbio nominal spot: $e_t = \frac{E_t \left[e_{t+1}\right]}{\left(1 + R_t R_t^W \rho_t\right)} = 5.18.$

Encontramos os dois equilíbrios, mas como chegamos lá?

Encontramos os dois equilíbrios, mas como chegamos lá?

 Assuma que para chegar ao novo equilíbrio, após o choque, apenas o mercado de câmbio responda no período inicial (t = 0).

Encontramos os dois equilíbrios, mas como chegamos lá?

- Assuma que para chegar ao novo equilíbrio, após o choque, apenas o mercado de câmbio responda no período inicial (t = 0).
- Com aumento do prêmio de risco, temos uma saída de capital que leva à uma depreciação da taxa de câmbio.

Encontramos os dois equilíbrios, mas como chegamos lá?

- Assuma que para chegar ao novo equilíbrio, após o choque, apenas o mercado de câmbio responda no período inicial (t = 0).
- Com aumento do prêmio de risco, temos uma saída de capital que leva à uma depreciação da taxa de câmbio.
- Vamos assumir que leve quatro períodos desde o choque (portanto, t = [0, 1, 2, 3, 4]) para que a o mercado de bens e serviços se ajuste completamente ao choque.

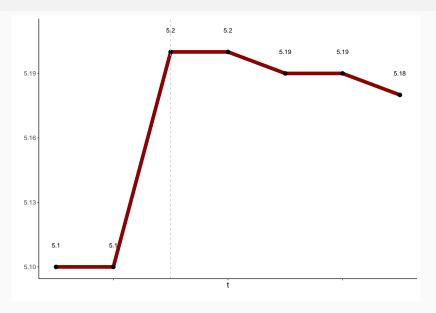
Portanto, se no equilíbrio inicial (t = 0) tínhamos $\bar{a} = 0$, $\tilde{Y}_0 = 0$ e no final do ajuste (t = 4) teremos $\bar{a} = 0.5$, $\tilde{Y}_4 = 0.227$.

- Portanto, se no equilíbrio inicial (t = 0) tínhamos $\bar{a} = 0$, $\tilde{Y}_0 = 0$ e no final do ajuste (t = 4) teremos $\bar{a} = 0.5$, $\tilde{Y}_4 = 0.227$.
- Precisamos, portanto, de uma hipótese sobre como o mercado de bens e serviços vai se ajustar. Assuma que será de maneira linear, isto é, com incrementos de $\bar{a}|_{t=4} \bar{a}|_{t=0} = 0.125$.

- Portanto, se no equilíbrio inicial (t = 0) tínhamos $\bar{a} = 0$, $\tilde{Y}_0 = 0$ e no final do ajuste (t = 4) teremos $\bar{a} = 0.5$, $\tilde{Y}_4 = 0.227$.
- Precisamos, portanto, de uma hipótese sobre como o mercado de bens e serviços vai se ajustar. Assuma que será de maneira linear, isto é, com incrementos de $\bar{a}|_{t=4} \bar{a}|_{t=0} = 0.125$.
- O que acontece com a taxa de câmbio ainda no período t = 0, depois do choque (e antes do mercado de bens e seviços começar a responder)?

- Portanto, se no equilíbrio inicial (t = 0) tínhamos $\bar{a} = 0$, $\tilde{Y}_0 = 0$ e no final do ajuste (t = 4) teremos $\bar{a} = 0.5$, $\tilde{Y}_4 = 0.227$.
- Precisamos, portanto, de uma hipótese sobre como o mercado de bens e serviços vai se ajustar. Assuma que será de maneira linear, isto é, com incrementos de $\bar{a}|_{t=4} \bar{a}|_{t=0} = 0.125$.
- O que acontece com a taxa de câmbio ainda no período t = 0, depois do choque (e antes do mercado de bens e seviços começar a responder)?
- Ela deprecia!
 - $e_t = \frac{E_t \left[e_{t+1} \right]}{(1 + R_t R_t^W \uparrow \rho_t)} = 5.2$

Overshooting da taxa de câmbio



Overshooting da taxa de câmbio

Um aumento não-antecipado nos gastos do governo gera overshooting da taxa de câmbio? E de tributos?

Referências i

Dornbusch, Rudiger. 1976a. "Exchange Rate Expectations and Monetary Policy." *Journal of International Economics* 6 (3): 231–44.

——. 1976b. "Expectations and Exchange Rate Dynamics." Journal of Political Economy 84 (6): 1161–76.

Fleming, J Marcus. 1962. "Domestic Financial Policies Under Fixed and Under Floating Exchange Rates (Politiques Finacierieures Interieures Avec Un Systeme de Taux de Change Fixe et Avec Un Systeme de Taux de Change Fluctuant) (Politica Financiera Interna Bajo Sistemas de Tipos de Cambio Fijos O de Tipos de Cambio Fluctuantes)." Staff Papers-International Monetary Fund, 369–80.

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

Referências ii

Mundell, Robert A. 1963. "Capital Mobility and Stabilization Policy Under Fixed and Flexible Exchange Rates." Canadian Journal of Economics and Political Science/Revue Canadienne de Economiques et Science Politique 29 (4): 475–85.