Macroeconomia

A taxa de câmbio no curto prazo

João Ricardo Costa Filho

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

Good ideas shine far more brightly when supported by good models. Avinash Dixit ("The making of Economic Policy", 1996, p. 17)

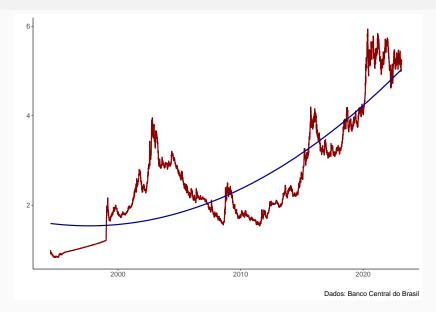
Models are to be used, not believed. Henri Theil ("Principles of Econometrics", 1971, p. vi)

Taxa de câmbio nominal

Definição

Vamos utilizar nesse curso a definição sob a ótica de economias emergentes: quantas unidades de moeda doméstica eu preciso para adquirir uma unidade de moeda internacional. E.g.: BRL / USD. Note que em Jones (2016) a definição é inversa (e, portanto, os movimentos das variáveis, também!).

Taxa Nominal (BRL/USD) desde o plano Real



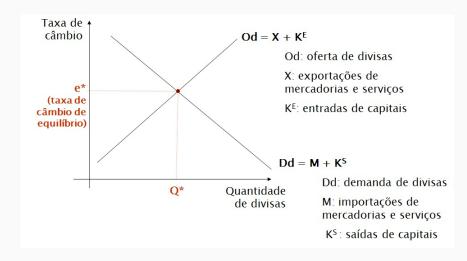
Mercado de câmbio

O que é preciso para definir o mercado de câmbio?

Mercado de câmbio

O que é preciso para definir o mercado de câmbio? Quem são os participantes?

Mercado de câmbio



Regimes cambiais

Regimes cambiais

Exemplos:

- Câmbio Flutuante.
- Flutuação Suja.
- Bandas Cambiais (câmbio administrado).
- Câmbio Fixo.

Rose (2011)

- Regimes cambiais: de facto vs de jure
- FMI: documentos oficiais.
- Levy-Yeyati e Sturzenegger: taxa de câmbio, reservas internacionais, análise de cluster.
- Reinhart e Rogoff: movimentos da taxa de câmbio

Rose (2011)

O que determina um regime cambial? Não sabemos. Mas, sabemos que:

- Ainda a maioria está em regime de câmbio fixo (em quantidade de países; por PIB, se inverte; Fig 1 e 2).
- Há certa persistência nos regimes cambiais (Fig 3).
- Regime de câmbio fixo: menor inflação.
- Em geral, países com uma população pequena escolhem o regim de câmbio fixo (Fig 4), mas fica indefinido para países "não tão pequenos".
- Crescimento econômico: nenhum link com o regime (neutralidade da moeda?).

O trilema da macroeconomia aberta

A trindade impossível

- Taxa de câmbio fixa
- Livre mobilidade de capitais
- Política monetária independente

O modelo da Paridade Descoberta da Taxa de Juros

- Imagine a decisão dos investidores (domésticos e internacionais) entre:
 - Comprar títulos de dívida doméstica (Brasil).
 - Comprar títulos de dívida internacional.

- Imagine a decisão dos investidores (domésticos e internacionais) entre:
 - Comprar títulos de dívida doméstica (Brasil).
 - Comprar títulos de dívida internacional.

O que os investidores devem levar em consideração?

- Títulos de dívida doméstica (Brasil): pagam uma taxa de juros i.
- Títulos de dívida internacional: : pagam uma taxa de juros i^W.

- Vamos trabalhar com exemplos em uma planilha (disponível aqui).
- Vamos conferir a cotação da taxa de câmbio BRL/USD.
- Vamos acessar o site do Banco Central do Brasil (clique aqui) e utilizar o último Relatório de Mercado disponível.

$$(1+i_t^W) = e_t \frac{(1+i_t)}{(1+\rho_t)} \frac{1}{E_t[e_{t+1}]}$$

$$(1+i_t^{W}) = e_t \frac{(1+i_t)}{(1+\rho_t)} \frac{1}{E_t[e_{t+1}]}$$

$$\ln(1+i_t^{W}) = \ln e_t + \ln(1+i_t) - \ln(1+\rho_t) - \ln E_t[e_{t+1}]$$

$$(1+i_t^{W}) = e_t \frac{(1+i_t)}{(1+\rho_t)} \frac{1}{E_t[e_{t+1}]}$$

$$\ln(1+i_t^{W}) = \ln e_t + \ln(1+i_t) - \ln(1+\rho_t) - \ln E_t[e_{t+1}]$$

Dado que $ln(1 + x\%) \approx x\%$, temos:

$$(1 + i_t^W) = e_t \frac{(1 + i_t)}{(1 + \rho_t)} \frac{1}{E_t[e_{t+1}]}$$

$$\ln(1 + i_t^W) = \ln e_t + \ln(1 + i_t) - \ln(1 + \rho_t) - \ln E_t[e_{t+1}]$$

Dado que $ln(1 + x\%) \approx x\%$, temos:

$$i_t^W = i_t - (\ln E_t[e_{t+1}] - \ln e_t) - \rho_t \iff$$

$$(1+i_t^{W}) = e_t \frac{(1+i_t)}{(1+\rho_t)} \frac{1}{E_t[e_{t+1}]}$$

$$\ln(1+i_t^{W}) = \ln e_t + \ln(1+i_t) - \ln(1+\rho_t) - \ln E_t[e_{t+1}]$$

Dado que $ln(1 + x\%) \approx x\%$, temos:

$$i_t^W = i_t - (\ln E_t[e_{t+1}] - \ln e_t) - \rho_t \iff i_t = i_T^W + (\ln E_t[e_{t+1}] - \ln e_t) + \rho_t$$

$$i_t = i_t^W + \frac{E_t[e_{t+1}] - e_t}{e_t} + \rho_t$$

- *i_t*: taxa de juros doméstica
- i_t^W : taxa de juros internacional
- $\frac{E_t[e_{t+1}]-e_t}{e_t}$: taxa de depreciação esperada.
- ρ_t : prêmio de risco

$$e_t = \frac{E_t[e_{t+1}]}{1 + i_t - i_t^W - \rho_t}$$

- $\uparrow i_t \implies$ a taxa de câmbio aprecia.
- $\uparrow i_t^W \implies$ a taxa de câmbio deprecia.
- $\uparrow \rho_t \implies$ a taxa de câmbio deprecia.

UIP e regimes cambiais

Qual é o impacto na taxa de juros de equilíbrio de curto prazo da adoção de um regime de câmbio fixo (frente ao regime de livre flutação)?

Referências

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

Rose, Andrew K. 2011. "Exchange Rate Regimes in the Modern Era: Fixed, Floating, and Flaky." *Journal of Economic Literature* 49 (3): 652–72.