Comentário de Conjuntura

Juro real vs. Juro neutro

Vítor Wilher

Cientista de Dados | Mestre em Economia

01 de agosto, 2019



Plano de Voo

Introdução

Pacotes

Séries utilizadas

Criando o juro real ex-ante

A taxa de juros da NTN-B 2050

Juro Real ex-ante vs. NTN-B 2050

Juro Real vs. Ibovespa

Uma estimativa de juro neutro

Conheça os nossos Cursos Aplicados de R

Em termos contemporâneos, inspirados no trabalho pioneiro de Knut Wicksell, dizemos que a política monetária é expansionista ou contracionista se, respectivamente, o juro real estiver abaixo ou acima da taxa de juros neutra. Taxa de juros neutra, de acordo com Blinder (1999)¹, é aquela consistente com a estabilidade da taxa de inflação ao longo do tempo. Variável não observável, que deve ser estimada e que depende de diversos fatores. Nesses termos, cabe ao Banco Central manter a taxa de juros real próxima à taxa de juros neutra, se o objetivo é controlar a inflação.

¹Blinder, A. S. (1999). Bancos Centrais: Teoria e Prática. Editora 34.

Pela equação de Fisher, sabemos que

$$i = r + \pi \tag{1}$$

Onde, i é a taxa de juros nominal, r é a taxa de juros real e π é a taxa de inflação. Rearranjando os termos, definimos o juro real ex-post como:

$$r = i - \pi \tag{2}$$

Para tornar a análise ex-ante, devemos substituir π pela expectativa de inflação, isto é, π^e , de modo que o juro real ex-ante será dado por:

$$r = i - \pi^{e} \tag{3}$$

Em outras palavras, o juro real *ex-ante* será dado, de forma aproximada, pela **diferença entre o juro nominal e a expectativa de inflação**. Essa é, em geral, a forma como o mercado calcula a taxa de juros real no país.²

$$(1+r_{t+1})=(1+i_t)/(1+E_t\pi_{t+1})$$
 (4)

²Em termos exatos, o cálculo se dá pela fórmula:

 $\label{lem:vamos} \mbox{Vamos usar o R para entender um pouco melhor?}$

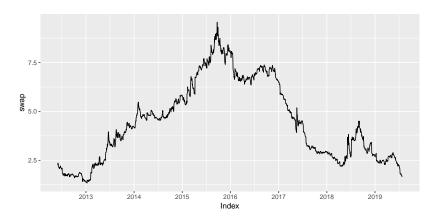
Pacotes

Pacotes utilizados:

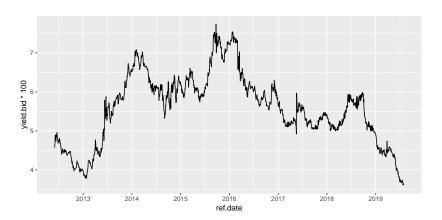
```
library(meadr)
library(treadr)
library(tres)
library(forecast)
library(ggplot2)
library(scales)
library(ggrepel)
library(gerpel)
library(ggrlot2)
library(forecast)
library(meadre)
library(torecast)
library(torecast)
library(tres)
library(tres)
library(tres)
library(tres)
library(tres)
library(tres)
library(tres)
library(tres)
```

Séries utilizadas

Criando o juro real ex-ante



A taxa de juros da NTN-B 2050

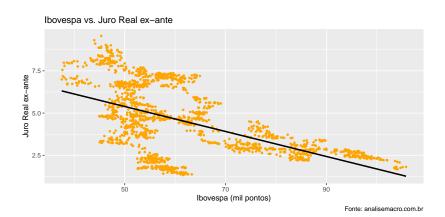


Juro Real ex-ante vs. NTN-B 2050

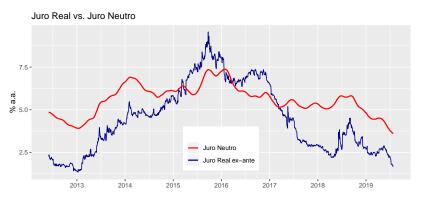


Fonte: analisemacro.com.br

Juro Real vs. Ibovespa



Uma estimativa de juro neutro



Fonte: analisemacro.com.br

Conheça os nossos Cursos Aplicados de R

As inscrições para as Turmas de Inverno dos nossos **Cursos Aplicados de R** estão abertas!

Garanta a sua vaga acessando o nosso site:

https://analisemacro.com.br/cursos