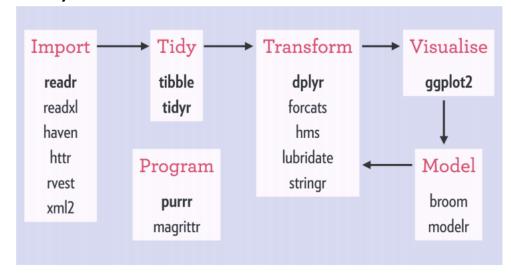
RLADIES SP OPEN DATA DAY

DADOS SOBRE EMPREGO

Ana Paula Rocha 18-mar-2023

Pacotes R

Tidyverse



Fonte: Gorelumd and Wickham (2017)

Instalar ou carregar pacotes

#instalar pacotes do tidyverse

install.packages('tidyverse')

<u>library</u>('tidyverse')

library(dplyr)

library(stringr)

library(tidyr)

pacotes do Banco Central

install.packages(GetBCBData) 'Base de Dados SGS library(GetBCBData) install.packages('rbcb')

library(rbcb)

pacotes do Ipea

install.packages(ipeadatar)
library(ipeadatar)

Pacotes OpenData

Onde acessar?

CRAN

- Ipeadata Ipeadatar
- Banco Central GetBCBData, rbcb
- IBGE sidrar, PNADcIBGE
- Tesouro Direto GetTDData

Iniciativas OpenData

Base dos Dados – https://basedosdados.org/

Banco Central

Bases de dados e pacotes

Há diversas bases de dados que o Banco Central do Brasil (BCB) disponibiliza para acesso público, dentre elas:

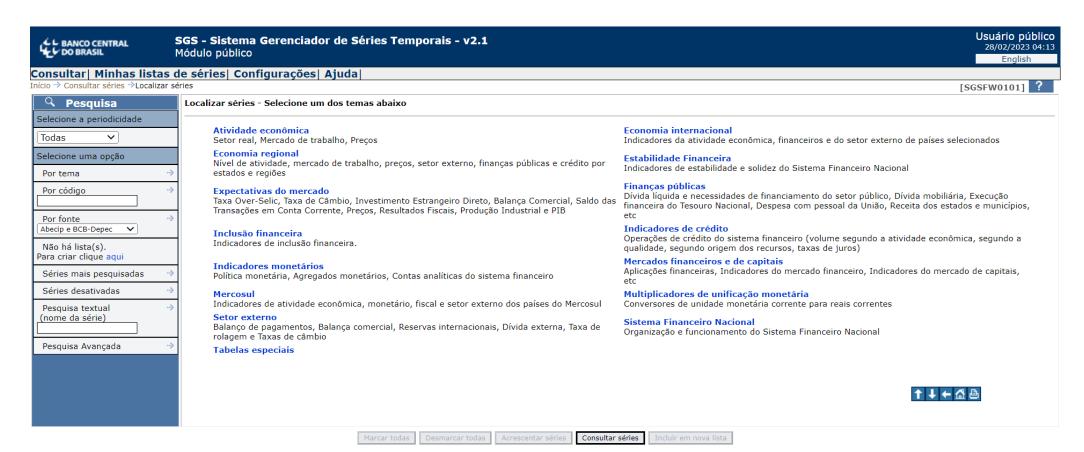
- Sistema Gerenciador de Séries Temporais (SGS): séries econômico-financeiras de diversas fontes;
- Sistema Expectativas de Mercado: dados de expectativas de agentes de mercado para indicadores econômicos, compilados no Relatório Focus.

pela linguagem R, essas bases podem ser acessadas pelos pacotes:

GetBCBData: interface para acessar API de dados do SGS/BCB, possibilita a extração de uma ou diversas séries na mesma requisição, retorna objeto data frame em formato "long" ou "wide" e, opcionalmente, executa requisições com processamento paralelo e com sistema de cache de dados.

{rbcb}: interface para acessar APIs do SGS, Sistema de Expectativas e dados de taxa de câmbio.

Banco Central Base SGS



PACOTES LINGUAGEM R

Inventário das bases de dados do BCB

https://www.bcb.gov.br/acessoinformacao/dadosabertos

GetBCBData

Sistema Gerenciador de Séries Temporais (SGS): séries econômico-financeiras de diversas fontes

rbcb

Sistema de Expectativas e dados de taxa de câmbio

EXTRAINDO DADOS

Dados do SGS

Vamos a um exemplo: suponha que você queira coletar uma série temporal do SGS/BCB (usaremos o código 28763 do Novo Caged no exemplo).

Passo I: localize o código da série no site https://www3.bcb.gov.br/sgspub/;

Passo 2: utilizando o pacote {GetBCBData}, inclua na função gbcbd_get_series() o código e período desejado, observando a documentação dos argumentos desta função, conforme abaixo:

```
# Coletar dados do Novo Caged no SGS/BCB
dados_NCaged_sgs <- GetBCBData::gbcbd_get_series(
    id = 28763,
    first.date = '2000-01-01',
    last.date = Sys.Date()
)

tail(dados_NCaged_sgs)|
    ref.date    value id.num series.name
271 2022-07-01 42285194 28763 id = 28763
272 2022-08-01 42574835 28763 id = 28763
273 2022-09-01 42853899 28763 id = 28763
274 2022-10-01 43016803 28763 id = 28763
275 2022-11-01 43147348 28763 id = 28763
276 2022-12-01 42716337 28763 id = 28763
```