

Package: reservatoriosBR (via r-universe)

August 20, 2024

Title Get Brazilian reservoirs data

Version 1.1

Description Download all the historic data from Brazilian reservoir.

License GPL (>= 3)

URL <https://github.com/brunomioto/reservatoriosBR>,
<https://brunomioto.github.io/reservatoriosBR>

BugReports <https://github.com/brunomioto/reservatoriosBR/issues>

Imports glue, rvest, janitor, dplyr, jsonlite, magrittr, utils, readr,
usethis, tibble, tidyr

Encoding UTF-8

Roxygen list(markdown = TRUE)

RoxygenNote 7.1.2

Depends R (>= 2.10)

Suggests covr

Repository <https://brunomioto.r-universe.dev>

RemoteUrl <https://github.com/brunomioto/reservatoriosBR>

RemoteRef HEAD

RemoteSha 71ebe9fdda974420b435e63cf120170711c5ad34

Contents

info_reservatoriosBR	2
ONS_EAR_subsistemas	2
ONS_reservatorios	3
reservatorio_cantareira	3
reservatorio_nordeste_semiarido	4
reservatorio_sin	4
tabela_reservatorios	5
tabela_reservatorios_ONS	6
ultima_medicao	7

Index	8
--------------	----------

info_reservatoriosBR *Informações das funções do pacote reservatoriosBR*

Description

Informações das funções do pacote reservatoriosBR

Usage

```
info_reservatoriosBR()
```

Examples

```
info_reservatoriosBR()
```

ONS_EAR_subsistemas *Dados históricos de Energia Armazenada (EAR) por subsistema segundo a ONS*

Description

Dados históricos de Energia Armazenada (EAR) por subsistema segundo a ONS

Usage

```
ONS_EAR_subsistemas(ano_inicial = 2000, ano_final = format(Sys.Date(), "%Y"))
```

Arguments

ano_inicial Ano inicial do registro. Série histórica tem início no ano 2000.
ano_final Ano final do registro. Pode deixar em branco para retornar a data de registro mais recente.

Examples

```
ONS_EAR_subsistemas(ano_inicial=2000, ano_final=format(Sys.Date(), "%Y"))
```

ONS_reservatorios *Dados atuais dos reservatorios brasileiros observados pela ONS*

Description

Dados atuais dos reservatorios brasileiros observados pela ONS

Usage

```
ONS_reservatorios(formato = "tabela")
```

Arguments

formato Formato dos dados a serem apresentados.

Examples

```
ONS_reservatorios(formato="tabela")  
ONS_reservatorios(formato="resumo")
```

reservatorio_cantareira
 Dados dos reservatórios brasileiros do Sistema Cantareira

Description

Dados dos reservatórios brasileiros do Sistema Cantareira

Usage

```
reservatorio_cantareira(  
  codigo_reservatorio,  
  data_inicial = "1980-01-01",  
  data_final = Sys.Date()  
)
```

Arguments

codigo_reservatorio Codigo do reservatorio a ser buscado, (voce pode consultar a tabela com os codigos chamando tabela_reservatorios).

data_inicial Data inicial do registro. Se for anterior a data de funcionamento, retorna a data de registro mais antiga.

data_final Data final do registro. Pode ser usado Sys.Date() para retornar a data de registro mais recente.

Examples

```
reservatorio_cantareira(29001, "2000-01-01", Sys.Date())
```

```
reservatorio_nordeste_semiarido
```

Dados dos principais reservatórios brasileiros do módulo Nordeste e Semiárido do SAR

Description

Dados dos principais reservatórios brasileiros do módulo Nordeste e Semiárido do SAR

Usage

```
reservatorio_nordeste_semiarido(  
  codigo_reservatorio,  
  data_inicial = "1980-01-01",  
  data_final = Sys.Date()  
)
```

Arguments

codigo_reservatorio	Código do reservatorio a ser buscado, (voce pode consultar a tabela com os codigos chamando tabela_reservatorios).
data_inicial	Data inicial do registro. Se for anterior a data de funcionamento, retorna a data de registro mais antiga.
data_final	Data final do registro. Pode ser usado Sys.Date() para retornar a data de registro mais recente.

Examples

```
reservatorio_nordeste_semiarido(12354, "2012-09-10", Sys.Date())
```

```
reservatorio_sin
```

Dados dos principais reservatorios brasileiros pertencentes ao Sistema Interligado Nacional

Description

Dados dos principais reservatorios brasileiros pertencentes ao Sistema Interligado Nacional

Usage

```
reservatorio_sin(  
  codigo_reservatorio,  
  data_inicial = "1980-01-01",  
  data_final = Sys.Date()  
)
```

Arguments

codigo_reservatorio	Codigo do reservatorio a ser buscado, (voce pode consultar a tabela com os codigos chamando tabela_reservatorios).
data_inicial	Data inicial do registro. Se for anterior a data de funcionamento, retorna a data de registro mais antiga.
data_final	Data final do registro. Pode ser usado Sys.Date() para retornar a data de registro mais recente.

Examples

```
reservatorio_sin(19058, "2000-01-01", Sys.Date())
```

tabela_reservatorios *Tabela com dados dos reservatorios brasileiros*

Description

Um dataset contendo os atributos dos principais reservatorios brasileiros.

Usage

```
tabela_reservatorios()
```

Format

Um dataframe com 805 observacoes e 12 variaveis

sistema sistema o qual o reservatorio pertence segundo o SAR

codigo o codigo do reservatorio segundo o SAR

reservatorio o nome do reservatorio

res_latitude latitude do reservatorio

res_longitude longitude do reservatorio

municipio municipio do reservatorio

codigo_municipio_ibge codigo do municipio na base do ibge

estado_nome estado em forma de nome

estado_sigla estado em forma de sigla

rio nome do rio

sub_bacia sub-bacia do rio

bacia bacia hidrográfica do rio

Source

ANA (Antônio Augusto, Diego Pena e Théo Albuquerque), editado por Bruno Miotto. obtido em 2021-08-22

Examples

```
tabela_reservatorios()
```

tabela_reservatorios_ONS

Tabela com dados dos reservatorios brasileiros apresentados pela ONS

Description

Um dataset contendo os atributos dos principais reservatorios brasileiros apresentados pela ONS.

Usage

```
tabela_reservatorios_ONS()
```

Format

Um dataframe com 39 observacoes e 12 variaveis

subsistema subsistema-ONS a qual o reservatorio pertence

reservatorio o nome do reservatorio

codigo o codigo do reservatorio segundo o SAR

res_latitude latitude do reservatorio

res_longitude longitude do reservatorio

municipio municipio do reservatorio

codigo_municipio_ibge codigo do municipio na base do ibge

estado_nome estado em forma de nome

estado_sigla estado em forma de sigla

rio nome do rio

sub_bacia sub-bacia do rio

bacia bacia hidrográfica do rio

Source

ANA (Antônio Augusto, Diego Pena e Théo Albuquerque) e <http://www.ons.org.br/paginas/energia-agora/reservatorios>, editado por Bruno Miotto. obtido em 2021-10-22.

Examples

```
tabela_reservatorios_ONS()
```

ultima_medicao	<i>Ultima medicao dos reservatorios brasileiros</i>
----------------	---

Description

Ultima medicao dos reservatorios brasileiros

Usage

```
ultima_medicao(codigo_reservatorio)
```

Arguments

codigo_reservatorio
Codigo do reservatorio a ser buscado.

Examples

```
ultima_medicao(19058)
```

Index

info_reservatoriosBR, 2

ONS_EAR_subistemas, 2

ONS_reservatorios, 3

reservatorio_cantareira, 3

reservatorio_nordeste_semiarido, 4

reservatorio_sin, 4

tabela_reservatorios, 5

tabela_reservatorios_ONS, 6

ultima_medicao, 7