

Package ‘senatebR’

April 16, 2026

Type Package

Title Collect Data from the Brazilian Federal Senate Open Data API

Version 0.1.0

Description Provides functions to access and collect data from the Brazilian Federal Senate open data API and website. Covers senators, legislative materials, committees, voting records, speeches, provisional measures, vetoes, and legislative agendas, returning results as tidy data frames ready for analysis.

License MIT + file LICENSE

Encoding UTF-8

Depends R (>= 4.1.0)

Imports glue (>= 1.6.2), lubridate (>= 1.9.3), jsonlite (>= 1.8.8), xml2 (>= 1.3.6), magrittr (>= 2.0.3), httr (>= 1.4.7), rvest (>= 1.0.0), dplyr (>= 1.1.2), tidyr (>= 1.3.0), purrr (>= 1.0.2), stringr (>= 1.5.1)

Suggests knitr, rmarkdown, testthat (>= 3.0.0), withr, ggplot2

VignetteBuilder knitr

Config/testthat/edition 3

RoxygenNote 7.3.2

URL <https://github.com/vsntos/senatebR>

BugReports <https://github.com/vsntos/senatebR/issues>

NeedsCompilation no

Author Vinicius Santos [aut, cre]

Maintainer Vinicius Santos <santos.vinicius18@gmail.com>

Repository CRAN

Date/Publication 2026-04-16 08:40:02 UTC

Contents

| | |
|---|----|
| senatebR-package | 3 |
| coletar_autorias_parlamentares | 5 |
| coletar_medidas_provisorias_em_tramitacao | 6 |
| coletar_medidas_provisorias_encerradas | 6 |
| coletar_orientacao_votacao | 7 |
| coletar_votacoes_multiplos | 8 |
| dados_academicos | 8 |
| dados_comissoes | 9 |
| dados_relatorias_parlamentares | 10 |
| dados_vetos | 10 |
| extrair_classificacoes_materia | 11 |
| extrair_dados_comissao_senador | 12 |
| extrair_detalhes_vetos | 12 |
| extrair_discursos | 13 |
| extrair_notas_taquigraficas | 14 |
| extrair_pronunciamentos_multi | 15 |
| extrair_siglas_ativas | 16 |
| extrair_situacoes_tramitacao | 16 |
| extrair_tipos_comparecimento | 17 |
| extrair_tipos_decisao | 18 |
| extrair_votacoes_nominais_por_ano | 18 |
| extrair_votacoes_por_ano | 19 |
| get_afastados | 20 |
| info_agenda | 20 |
| info_atualizacao_materias | 21 |
| info_dados_reuniao_comissao | 22 |
| info_dados_reuniao_nota | 22 |
| info_materia_temas | 23 |
| info_vetos | 24 |
| materias_legislatura_atual | 25 |
| obter_dados_comissoes_parlamentares | 26 |
| obter_dados_partidos | 26 |
| obter_dados_senadores_legislatura | 27 |
| processar_xml_apartes | 28 |
| processar_xml_liderancas | 29 |
| processar_xml_mandatos | 30 |
| processar_xml_profissoes | 31 |

Description

O pacote **senatebR** oferece acesso programático às informações do Senado Federal via API oficial e web scraping. As funções cobrem votações, pronunciamentos, comissões, matérias legislativas, vetos, medidas provisórias e dados biográficos dos senadores.

Principais categorias de funções

Senadores e mandatos:

- [obter_dados_senadores_legislatura](#) — lista senadores por legislatura
- [get_afastados](#) — senadores afastados
- [dados_academicos](#) — formação acadêmica
- [processar_xml_mandatos](#) — dados de mandato
- [processar_xml_profissoes](#) — profissões declaradas

Votações:

- [extrair_votacoes_por_ano](#) — votações por ano
- [extrair_votacoes_nominais_por_ano](#) — votos nominais por ano
- [coletar_votacoes_multiplos](#) — votos de múltiplos senadores
- [coletar_orientacao_votacao](#) — orientação de bancada

Pronunciamentos e discursos:

- [extrair_discursos](#) — discursos no plenário
- [extrair_pronunciamentos_multi](#) — pronunciamentos de múltiplos senadores
- [extrair_notas_taquigraficas](#) — notas taquigráficas
- [processar_xml_apartes](#) — apartes parlamentares

Comissões:

- [dados_comissoes](#) — lista de comissões
- [obter_dados_comissoes_parlamentares](#) — composição via API
- [extrair_dados_comissao_senador](#) — participação por senador
- [info_dados_reuniao_comissao](#) — reuniões de comissão
- [info_dados_reuniao_nota](#) — notas de reunião
- [processar_xml_liderancas](#) — lideranças

Matérias legislativas:

- [materias_legislatura_atual](#) — matérias da legislatura atual

- [info_materia_temas](#) — temas e assuntos
- [info_atualizacao_materias](#) — últimas atualizações
- [extrair_situacoes_tramitacao](#) — situações de tramitação
- [extrair_classificacoes_materia](#) — classificações
- [coletar_autorias_parlamentares](#) — autorias
- [dados_relatorias_parlamentares](#) — relatorias

Vetos e Medidas Provisórias:

- [info_vetos](#) — lista de vetos
- [dados_vetos](#) — dados detalhados de vetos
- [extrair_detalhes_vetos](#) — detalhes dos vetos
- [coletar_medidas_provisorias_em_tramitacao](#) — MPs em tramitação
- [coletar_medidas_provisorias_encerradas](#) — MPs encerradas

Outros:

- [info_agenda](#) — agenda do Congresso
- [obter_dados_partidos](#) — partidos políticos
- [extrair_siglas_ativas](#) — siglas partidárias ativas
- [extrair_tipos_comparecimento](#) — tipos de comparecimento
- [extrair_tipos_decisao](#) — tipos de decisão

Author(s)

Vinicius Santos <santos.vinicius18@gmail.com>

See Also

Useful links:

- <https://github.com/vsntos/senatebR>
- Report bugs at <https://github.com/vsntos/senatebR/issues>

`coletar_autorias_parlamentares`*Coleta de Dados de Parlamentares no Senado*

Description

Esta função coleta dados de parlamentares no Senado Federal usando a API de dados abertos. Ela permite que você colete informações sobre as comissões associadas a um ou mais parlamentares.

Usage

```
coletar_autorias_parlamentares(cod_parlamentares)
```

Arguments

`cod_parlamentares`

Um vetor de strings contendo os códigos dos parlamentares para os quais os dados devem ser coletados.

Value

Um data frame contendo as informações das comissões associadas a cada parlamentar, incluindo:

- `CodigoParlamentar`: Código do parlamentar.
- `Sigla`: Sigla da comissão.
- `Comissao`: Nome completo da comissão.
- `Nome`: Nome do parlamentar.
- `Codigo`: Código do parlamentar.
- `SiglaPartido`: Sigla do partido ao qual o parlamentar pertence.
- `URL`: URL do perfil do parlamentar no site do Senado.
- `Foto`: URL da foto oficial do parlamentar.
- `Uf`: Unidade Federativa (UF) do parlamentar.
- `Quantidade`: Quantidade de matérias atribuídas ao parlamentar na comissão.

Examples

```
## Not run:  
# Coletar dados de múltiplos parlamentares  
codigos_parlamentares <- c("5672", "1234", "5678")  
dados_resultantes <- coletar_autorias_parlamentares(codigos_parlamentares)  
print(dados_resultantes)
```

```
## End(Not run)
```

coletar_medidas_provisorias_em_tramitacao

Coletar Medidas Provisórias em Tramitação

Description

Esta função coleta dados sobre medidas provisórias em tramitação do site do Congresso Nacional do Brasil.

Usage

```
coletar_medidas_provisorias_em_tramitacao()
```

Value

Um dataframe contendo informações sobre medidas provisórias em tramitação. O dataframe possui as seguintes colunas:

Link Link para acessar mais informações sobre a medida provisória.

Matéria Título da medida provisória.

Ementa Resumo ou descrição da medida provisória.

Prazo Prazo de vigência da medida provisória, especificando os prazos de 60 e 120 dias.

Status Status da medida provisória, indicando se está em tramitação.

coletar_medidas_provisorias_encerradas

Coletar Medidas Provisórias Encerradas

Description

Esta função coleta dados sobre medidas provisórias encerradas do site do Congresso Nacional do Brasil.

Usage

```
coletar_medidas_provisorias_encerradas(numero_ultima_pagina)
```

Arguments

numero_ultima_pagina

Número da última página a ser coletada.

Value

Um dataframe contendo informações sobre medidas provisórias encerradas. O dataframe possui as seguintes colunas:

Link Link para acessar mais informações sobre a medida provisória.

MPV Número da medida provisória.

Título Título da medida provisória.

Ementa Resumo ou descrição da medida provisória.

Prazo de 60 dias Data limite para validade da medida provisória.

Prazo de emendas Data limite para submissão de emendas.

References

Site do Congresso Nacional do Brasil: <https://www.congressonacional.leg.br>

See Also

[coletar_medidas_provisorias_em_tramitacao](#)

coletar_orientacao_votacao

Coletar dados de orientações de voto no Senado Federal

Description

Esta função coleta os dados de orientação das votações do Senado Federal a partir de uma lista de datas de sessão.

Usage

```
coletar_orientacao_votacao(data_sessao)
```

Arguments

`data_sessao` Um vetor contendo as datas das sessões no formato "AAAA-MM-DD".

Value

Um data frame contendo os dados de votação, incluindo código de votação, data e hora, partido e voto.

Examples

```
## Not run:  
anos <- c(2022, 2023)  
dados_votacoes <- extrair_votacoes_por_ano(anos)  
dados_votacao <- coletar_orientacao_votacao(head(dados_votacoes$data_sessao))  
  
## End(Not run)
```

coletar_votacoes_multiplos

Coleta dados de votações de múltiplos senadores em múltiplos anos

Description

Coleta dados de votações de múltiplos senadores em múltiplos anos

Usage

```
coletar_votacoes_multiplos(codigos_senadores, anos)
```

Arguments

codigos_senadores

Vetor de códigos de senadores.

anos

Vetor de anos para a coleta de votações.

Value

Um data frame com as votações de todos os senadores e anos especificados.

Examples

```
## Not run:  
codigos_senadores <- c("5386", "1234", "5678")  
anos <- c(2023, 2024)  
coletar_votacoes_multiplos(codigos_senadores, anos)  
  
## End(Not run)
```

dados_academicos

Obter dados acadêmicos de senadores com base nos códigos parlamentares

Description

Esta função realiza requisições para obter informações acadêmicas de senadores com base em códigos parlamentares fornecidos.

Usage

```
dados_academicos(codigos)
```

Arguments

codigos

Vetor de códigos parlamentares.

Value

Um dataframe com os dados acadêmicos.

References

Informações sobre os senadores são obtidas da API de dados abertos do Senado Brasileiro.

See Also

[obter_dados_senadores_legislatura](#)

Examples

```
## Not run:  
codigos <- c(5672, 5386)  
dados <- dados_academicos(codigos)  
  
## End(Not run)
```

dados_comissoes

Coleta dados básicos das comissões permanentes

Description

Esta função realiza a raspagem de dados básicos das comissões permanentes do site do Senado.

Usage

```
dados_comissoes()
```

Value

Um dataframe contendo dados básicos das comissões permanentes.

Examples

```
## Not run:  
dados_comissoes <- dados_comissoes()  
  
## End(Not run)
```

```
dados_relatorias_parlamentares
    Obter relatorias de parlamentares
```

Description

Esta função obtém as relatorias de parlamentares com base nos códigos e anos fornecidos.

Usage

```
dados_relatorias_parlamentares(codigos_parlamentares, anos)
```

Arguments

```
codigos_parlamentares
    Vetor de códigos de parlamentares.
anos
    Vetor de anos.
```

Value

Um dataframe consolidado com todas as relatorias dos parlamentares escolhidos

Examples

```
## Not run:
# Exemplo de uso
df_relatorias <- dados_relatorias_parlamentares(c(5386, 5012), anos = c(2022, 2023))

## End(Not run)
```

```
dados_vetos          Função para extrair os dados de várias URLs
```

Description

Esta função realiza o scraping de várias páginas HTML contendo informações sobre vetos do Congresso Nacional e extrai os dados dos itens vetados.

Usage

```
dados_vetos(urls)
```

Arguments

```
urls
    Um vetor de URLs das páginas a serem analisadas.
```

Value

Um dataframe contendo os dados extraídos de todas as URLs fornecidas. Se não houver tabela em alguma das páginas, retorna uma mensagem de aviso.

Examples

```
## Not run:
urls <- c("https://www.congressonacional.leg.br/materias/vetos/-/veto/detalhe/16110",
         "https://www.congressonacional.leg.br/materias/vetos/-/veto/detalhe/16049",
         "https://www.congressonacional.leg.br/materias/vetos/-/veto/detalhe/16029")
dados <- dados_vetos(urls)

## End(Not run)
```

extrair_classificacoes_materia

Extrair as classificações de matéria de uma URL específica

Description

Esta função realiza o scraping de uma página XML contendo informações sobre as classificações de matéria e extrai os dados relevantes.

Usage

```
extrair_classificacoes_materia(
  url = "https://legis.senado.leg.br/dadosabertos/dados/ListaClassificacoesMateria.xml"
)
```

Arguments

url A URL do XML que contém as classificações de matéria.

Value

Um dataframe contendo as classificações de matéria.

Examples

```
## Not run:
df_classificacao_materias <- extrair_classificacoes_materia()

## End(Not run)
```

```
extrair_dados_comissao_senador
```

Extrai dados das comissões de um senador

Description

Esta função extrai os dados das comissões de um senador com base no seu código parlamentar.

Usage

```
extrair_dados_comissao_senador(codigo_senador)
```

Arguments

`codigo_senador` O código do senador.

Value

Um data frame contendo os dados das comissões do senador.

Examples

```
## Not run:  
codigo_senador <- "5008"  
extrair_dados_comissao_senador(codigo_senador)
```

```
## End(Not run)
```

```
extrair_detalhes_vetos
```

Função para extrair os dados de várias URLs

Description

Esta função realiza o scraping de várias páginas HTML contendo informações sobre vetos do Congresso Nacional e extrai os dados da tabela de partes vetadas.

Usage

```
extrair_detalhes_vetos(urls)
```

Arguments

`urls` Um vetor de URLs das páginas a serem analisadas.

Value

Um dataframe contendo os dados extraídos de todas as URLs fornecidas. Se não houver tabela em alguma das páginas, retorna uma mensagem de aviso.

Examples

```
## Not run:
urls <- c("https://www.congressonacional.leg.br/materias/vetos/-/veto/detalhe/16110",
         "https://www.congressonacional.leg.br/materias/vetos/-/veto/detalhe/16049",
         "https://www.congressonacional.leg.br/materias/vetos/-/veto/detalhe/16029")
dados <- extrair_detalhes_vetos(urls)

## End(Not run)
```

extrair_discursos *Extrai Discursos Parlamentares de um ou mais Senadores*

Description

Esta função extrai os discursos parlamentares de um ou mais senadores em um intervalo de datas fornecido a partir da API do Senado.

Usage

```
extrair_discursos(codigo_senador, data_inicio, data_fim)
```

Arguments

`codigo_senador` Um vetor de códigos de senadores. Exemplo: `c("5529", "1234")`.
`data_inicio` A data de início do intervalo, no formato "YYYY-MM-DD". Exemplo: "2024-01-01".
`data_fim` A data de fim do intervalo, no formato "YYYY-MM-DD". Exemplo: "2024-06-30".

Value

Um dataframe com os discursos parlamentares, contendo informações como código do discurso, data, partido, UF, e resumo.

Examples

```
## Not run:
# Exemplo de uso
discursos_df <- extrair_discursos(
  codigo_senador = c("5529"),
  data_inicio = "2024-01-01",
  data_fim = "2024-06-30"
```

```
)  
## End(Not run)
```

```
extrair_notas_taquigraficas  
    Extrai o conteúdo de uma página de notas taquigráficas.
```

Description

Esta função acessa uma página de notas taquigráficas do Senado Federal e extrai o conteúdo da mesma.

Usage

```
extrair_notas_taquigraficas(codigos_reuniao)
```

Arguments

```
codigos_reuniao  
    Vetor de códigos das reuniões para acessar as páginas de notas.
```

Value

Um dataframe contendo os códigos de reunião e os respectivos conteúdos das páginas de notas, ou NULL se ocorrer um erro.

Examples

```
## Not run:  
codigos <- c(12071, 12072, 12073)  
df_conteudos <- extrair_notas_taquigraficas(codigos)  
  
## End(Not run)
```

`extrair_pronunciamentos_multi`

Extrai dados de pronunciamentos de múltiplos parlamentares em diferentes anos

Description

Esta função extrai dados de pronunciamentos de múltiplos parlamentares para os anos fornecidos. Os dados são extraídos da página do Senado Federal do Brasil.

Usage

```
extrair_pronunciamentos_multi(codigos_parlamentares, anos)
```

Arguments

`codigos_parlamentares`

Um vetor de códigos dos parlamentares (números inteiros).

`anos`

Um vetor de anos (números inteiros) para os quais os pronunciamentos serão extraídos.

Details

A função acessa as páginas do Senado para coletar informações sobre pronunciamentos, incluindo data, tipo, casa, partido/UF, resumo e links dos pronunciamentos. A função percorre várias páginas para cada parlamentar e ano, com um limite máximo de 100 páginas.

Value

Um dataframe contendo os dados de pronunciamentos de múltiplos parlamentares. Se nenhum dado estiver disponível, retorna NULL.

Examples

```
## Not run:
  codigos <- c(5672, 5386)
  anos <- c(2023, 2024)
  dados_multi <- extrair_pronunciamentos_multi(codigos_parlamentares = codigos, anos = anos)

## End(Not run)
```

`extrair_siglas_ativas` *Extrair as siglas ativas de matérias de uma URL específica*

Description

Esta função realiza o scraping de uma página XML contendo informações sobre as siglas ativas de matérias e extrai os dados relevantes.

Usage

```
extrair_siglas_ativas(  
  url = "https://legis.senado.leg.br/dadosabertos/dados/ListaSiglas.xml"  
)
```

Arguments

`url` A URL do XML que contém as siglas ativas de matérias.

Value

Um dataframe contendo as siglas ativas de matérias.

Examples

```
## Not run:  
extrair_siglas_ativas()  
  
## End(Not run)
```

`extrair_situacoes_tramitacao`
Extrair as situações da tramitação

Description

Esta função realiza o scraping de uma página XML contendo informações sobre as situações da tramitação das matérias e extrai os dados relevantes.

Usage

```
extrair_situacoes_tramitacao(  
  url = "https://legis.senado.leg.br/dadosabertos/dados/ListaSituacoes.xml"  
)
```

Arguments

`url` URL do arquivo XML que contém as informações das situações da tramitação.
Padrão é "https://legis.senado.leg.br/dadosabertos/dados/ListaSituacoes.xml".

Value

Um dataframe contendo as situações da tramitação.

Examples

```
## Not run:  
# Extrair as situações da tramitação a partir da URL padrão  
df_materias_tramitacao <- extrair_situacoes_tramitacao()  
  
## End(Not run)
```

extrair_tipos_comparecimento

Extrair os tipos de comparecimento em votação de uma URL específica

Description

Esta função realiza o scraping de uma página XML contendo informações sobre os tipos de comparecimento em votação e extrai os dados relevantes.

Usage

```
extrair_tipos_comparecimento(  
  url = "https://legis.senado.leg.br/dadosabertos/dados/ListaTiposComparecimento.xml"  
)
```

Arguments

`url` A URL do XML que contém os tipos de comparecimento em votação.

Value

Um dataframe contendo os tipos de comparecimento em votação.

Examples

```
## Not run:  
df_tipos_comparecimento <- extrair_tipos_comparecimento()  
  
## End(Not run)
```

extrair_tipos_decisao *Extrair os tipos de decisão de uma URL específica*

Description

Esta função realiza o scraping sobre os tipos de decisão e extrai os dados relevantes.

Usage

```
extrair_tipos_decisao(  
  url = "https://legis.senado.leg.br/dadosabertos/dados/ListaTiposDecisao.xml"  
)
```

Arguments

url A URL do XML que contém os tipos de decisão.

Value

Um dataframe contendo os tipos de decisão.

Examples

```
## Not run:  
df_tipos_decisao <- extrair_tipos_decisao()  
  
## End(Not run)
```

extrair_votacoes_nominais_por_ano

Extrai as informações das votações nominais por ano

Description

Esta função extrai as informações das votações nominais e retorna um data frame.

Usage

```
extrair_votacoes_nominais_por_ano(anos)
```

Arguments

anos Vetor contendo os anos das votações a serem extraídas

Value

Um data frame com as informações das votações nominais

Examples

```
## Not run:  
# Exemplo de uso  
anos <- c(2023, 2024)  
dados_votacoes <- extrair_votacoes_nominais_por_ano(anos)  
  
## End(Not run)
```

extrair_votacoes_por_ano

Extrair informações de votações do plenário do Senado Federal por ano

Description

Esta função extrai as informações de votações do plenário do Senado Federal para os anos especificados.

Usage

```
extrair_votacoes_por_ano(anos)
```

Arguments

anos Um vetor contendo os anos para os quais se deseja extrair as informações de votações.

Value

Um dataframe contendo as informações de votações para todos os anos especificados, incluindo a variável 'ano'.

Examples

```
## Not run:  
# Exemplo de uso  
anos <- c(2018, 2019, 2020)  
dados_votacoes <- extrair_votacoes_por_ano(anos)  
head(dados_votacoes)  
  
## End(Not run)
```

| | |
|---------------|--|
| get_afastados | <i>Coleta os dados dos Senadores afastados</i> |
|---------------|--|

Description

Coleta os dados dos Senadores afastados

Usage

```
get_afastados()
```

Value

Um dataframe contendo os dados dos senadores afastados.

Examples

```
## Not run:  
df_senadores_afastados <- get_afastados()  
  
## End(Not run)
```

| | |
|-------------|--|
| info_agenda | <i>Extrair dados da agenda do Congresso Nacional, do Senado Federal e Câmara dos Deputados</i> |
|-------------|--|

Description

Esta função extrai dados da agenda do Congresso Nacional para os anos, meses e dias especificados.

Usage

```
info_agenda(anos, meses, dias)
```

Arguments

| | |
|-------|-----------------|
| anos | Vetor de anos. |
| meses | Vetor de meses. |
| dias | Vetor de dias. |

Value

Um dataframe contendo os dados da agenda do Congresso Nacional.

Examples

```
## Not run:
resultado <- info_agenda(anos = c(2023, 2024), meses = c(1, 2), dias = 10:15)

## End(Not run)
```

```
info_atualizacao_materias
      Lista de Matérias Atualizadas
```

Description

Lista de Matérias Atualizadas

Usage

```
info_atualizacao_materias(
  url = "https://legis.senado.leg.br/dadosabertos/materia/atualizadas"
)
```

Arguments

`url` URL da API a ser consultada. Esta função realiza o scraping de informações sobre matérias legislativas atualizadas recentemente no Senado Federal do Brasil.

Value

Um dataframe contendo os detalhes das matérias legislativas atualizadas recentemente.

Examples

```
## Not run:
df_materias_atualizacao <- info_atualizacao_materias()

## End(Not run)
```

info_dados_reuniao_comissao

Extrair dados de reuniões de comissões do Senado

Description

Esta função extrai dados de reuniões de comissões do Senado Federal com base nos códigos das comissões e no intervalo de datas fornecido.

Usage

```
info_dados_reuniao_comissao(codcol, data_inicio, data_fim)
```

Arguments

| | |
|-------------|---|
| codcol | Vetor contendo os códigos das comissões |
| data_inicio | Data de início no formato "YYYY-MM-DD" |
| data_fim | Data de fim no formato "YYYY-MM-DD" |

Value

Um DataFrame com os dados das reuniões das comissões

Examples

```
## Not run:  
codcol <- c(54, 38, 2614, 34)  
data_inicio <- "2023-01-01"  
data_fim <- "2023-12-01"  
df_reunioes <- info_dados_reuniao_comissao(codcol, data_inicio, data_fim)  
  
## End(Not run)
```

info_dados_reuniao_nota

Extração de Dados de Reunião

Description

Esta função extrai dados de uma ou mais reuniões com base nos códigos fornecidos.

Usage

```
info_dados_reuniao_nota(codigo_reuniao)
```

Arguments

codigo_reuniao Vetor de códigos de reunião (numérico ou character).

Value

Um dataframe contendo informações das reuniões e respectivas notas taquigráficas.

Examples

```
## Not run:  
info_dados_reuniao_nota(c(1, 2, 3))
```

```
## End(Not run)
```

info_materia_temas *Lista de Assuntos*

Description

Lista de Assuntos

Usage

```
info_materia_temas(  
  url = "https://legis.senado.leg.br/dadosabertos/dados/ListaAssuntos.xml"  
)
```

Arguments

url URL da API a ser consultada Esta função realiza o scraping de um XML contendo informações sobre assuntos legislativos do Senado Federal do Brasil.

Value

Um dataframe contendo os detalhes dos assuntos legislativos. O dataframe possui as seguintes colunas:

Codigo Código do assunto.

AssuntoGeral Assunto geral ao qual o assunto pertence.

AssuntoEspecifico Assunto específico.

DataInicio Data de início da validade do assunto.

DataFim Data de término da validade do assunto, se aplicável.

Examples

```
## Not run:  
df_assuntos <- info_materia_temas()
```

```
## End(Not run)
```

| | |
|------------|--|
| info_vetos | <i>Extrair detalhes de vetos a partir da URL específica contendo informações sobre vetos</i> |
|------------|--|

Description

Esta função realiza scraping de uma página contendo informações sobre vetos e extrai detalhes como número do veto, link associado, ementa, data de sobresta, matéria vetada e norma gerada.

Usage

```
info_vetos(pages = 1)
```

Arguments

pages O número de páginas a serem processadas. Padrão é 1.

Value

Um dataframe contendo os detalhes dos vetos.

Examples

```
## Not run:  
# Exemplo de uso  
dados_vetos <- info_vetos(pages = 3)
```

```
## End(Not run)
```

`materias_legislatura_atual`*Lista de Matérias da Legislatura Atual*

Description

Esta função realiza o scraping de um XML contendo informações sobre matérias legislativas da legislatura atual do Senado Federal do Brasil. Os dados extraídos incluem o código da matéria, sigla e nome da casa legislativa, subtipo da matéria, número e ano, descrição, indicação de tramitação e identificação do processo.

Usage

```
materias_legislatura_atual()
```

Value

Um dataframe contendo os detalhes das matérias legislativas. O dataframe possui as seguintes colunas:

CodigoMateria Código da matéria.

SiglaCasaIdentificacaoMateria Sigla da casa legislativa identificadora da matéria.

NomeCasaIdentificacaoMateria Nome da casa legislativa identificadora da matéria.

SiglaSubtipoMateria Sigla do subtipo da matéria.

NumeroMateria Número da matéria.

AnoMateria Ano da matéria.

DescricaoIdentificacaoMateria Descrição da identificação da matéria.

IndicadorTramitando Indicador de tramitação da matéria.

IdentificacaoProcesso Identificação do processo da matéria.

Examples

```
## Not run:  
df_materias <- materias_legislatura_atual()  
  
## End(Not run)
```

obter_dados_comissoes_parlamentares
Obter dados das comissões de parlamentares

Description

Esta função obtém dados das comissões de parlamentares com base em seus códigos.

Usage

```
obter_dados_comissoes_parlamentares(codigos_parlamentares)
```

Arguments

codigos_parlamentares
Vetor contendo os códigos dos parlamentares.

Value

Um dataframe contendo os dados das comissões que parlamentares são ou foram membros.

Examples

```
## Not run:  
codigos_senadores <- c(5386, 5012)  
df_comissoes_parlamentares <- obter_dados_comissoes_parlamentares(codigos_senadores)  
  
## End(Not run)
```

obter_dados_partidos *Obtém dados dos partidos dos senadores a partir da API do Senado*

Description

Esta função realiza uma requisição à API do Senado para obter informações sobre os partidos.

Usage

```
obter_dados_partidos()
```

Value

Um dataframe contendo dados dos partidos.

Examples

```
## Not run:  
df_partidos <- obter_dados_partidos()  
  
## End(Not run)
```

```
obter_dados_senadores_legislatura  
  Obter dados dos senadores por legislatura
```

Description

Esta função realiza requisições HTTP para obter informações dos senadores com base nas legislaturas fornecidas.

Usage

```
obter_dados_senadores_legislatura(legislatura_inicio, legislatura_fim)
```

Arguments

```
legislatura_inicio  
  Número da legislatura de início.  
legislatura_fim  
  Número da legislatura de fim.
```

Value

Um dataframe com os dados dos senadores.

References

Informações sobre os senadores são obtidas da API de dados abertos do Senado Brasileiro.

Examples

```
## Not run:  
df_senadores_legislatura <- obter_dados_senadores_legislatura(47, 56)  
  
## End(Not run)
```

processar_xml_apartes *Processa XML de Apartes de Senadores*

Description

Esta função acessa a URL da API do Senado para cada código de parlamentar fornecido, extrai e processa os dados dos apartes associados a cada parlamentar. Retorna um dataframe com informações sobre os apartes, incluindo dados do parlamentar e detalhes dos apartes.

Usage

```
processar_xml_apartes(codigos)
```

Arguments

codigos Um vetor de códigos de parlamentares para os quais os dados de apartes serão extraídos.

Value

Um dataframe contendo os dados dos apartes, com as seguintes colunas:

CodigoParlamentar Código do parlamentar

NomeParlamentar Nome do parlamentar

CodigoPronunciamento Código do pronunciamento

TipoUsoPalavra Tipo de uso da palavra

DataPronunciamento Data do pronunciamento

SiglaPartidoParlamentarNaData Sigla do partido do parlamentar na data

UfParlamentarNaData UF do parlamentar na data

SiglaCasaPronunciamento Sigla da casa do pronunciamento

NomeCasaPronunciamento Nome da casa do pronunciamento

TextoResumo Resumo do texto do pronunciamento

Indexacao Indexação do pronunciamento

UrlTexto URL do texto do pronunciamento

UrlTextoBinario URL do texto binário do pronunciamento

CodigoSessao Código da sessão plenária

NomeCasaSessao Nome da casa da sessão

DataSessao Data da sessão

HoraInicioSessao Hora de início da sessão

OradorCodigo Código do orador

OradorNome Nome do orador

PublicacaoData Data da publicação

PublicacaoUrl URL da publicação

Examples

```
## Not run:  
# Exemplo de uso com códigos fictícios  
codigos <- c("4763", "1234")  
df_apartes <- processar_xml_apartes(codigos)  
  
## End(Not run)
```

processar_xml_liderancas

Processa XML de Lideranças de Senadores

Description

Esta função acessa a URL da API do Senado para cada código de parlamentar fornecido, extrai e processa os dados de lideranças associados a cada parlamentar. Retorna um dataframe com informações sobre as lideranças, incluindo dados do parlamentar e detalhes das lideranças.

Usage

```
processar_xml_liderancas(codigos)
```

Arguments

codigos Um vetor de códigos de parlamentares para os quais os dados de lideranças serão extraídos.

Value

Um dataframe contendo os dados das lideranças, com as seguintes colunas:

CodigoParlamentar Código do parlamentar

NomeParlamentar Nome do parlamentar

UnidadeLideranca Unidade da liderança

CodigoPartido Código do partido

SiglaPartido Sigla do partido

NomePartido Nome do partido

SiglaCasaLideranca Sigla da casa de liderança

NomeCasaLideranca Nome da casa de liderança

DescricaoTipoLideranca Descrição do tipo de liderança

DataDesignacao Data de designação

DataFim Data de término

CodigoBloco Código do bloco

SiglaBloco Sigla do bloco
NomeBloco Nome do bloco
ApelidoBloco Apelido do bloco
NumeroOrdemViceLideranca Número de ordem da vice-liderança

Examples

```
## Not run:  
# Exemplo de uso com códigos fictícios  
codigos <- c("123456", "654321")  
df_liderancas <- processar_xml_liderancas(codigos)  
  
## End(Not run)
```

processar_xml_mandatos

Processar XMLs de Mandatos de Senadores

Description

Esta função processa os XMLs disponíveis na URL do Senado para obter dados dos mandatos de múltiplos senadores. Para cada código de senador fornecido, a função faz o download e a análise do XML correspondente, extraindo informações sobre os mandatos do senador e combinando-os em um único dataframe.

Usage

```
processar_xml_mandatos(codigos)
```

Arguments

codigos Um vetor de códigos de senadores para os quais os dados de mandatos serão obtidos.

Value

Um dataframe contendo os dados dos mandatos dos senadores especificados. Cada linha do dataframe representa um mandato e inclui informações como o código do mandato, a unidade federativa, e as datas de início e fim das legislaturas.

Examples

```
## Not run:  
df_mandatos_senadores <- processar_xml_mandatos(c("5322", "1234"))  
  
## End(Not run)
```

`processar_xml_profissoes`*Processa XML de Profissões de Senadores*

Description

Esta função acessa a URL da API do Senado para cada código de parlamentar fornecido, extrai e processa os dados de profissões associados a cada parlamentar. Retorna um dataframe com informações sobre as profissões, incluindo dados do parlamentar e detalhes das profissões.

Usage

```
processar_xml_profissoes(codigos)
```

Arguments

`codigos` Um vetor de códigos de parlamentares para os quais os dados de profissões serão extraídos.

Value

Um dataframe contendo os dados das profissões, com as seguintes colunas:

CodigoParlamentar Código do parlamentar

NomeParlamentar Nome do parlamentar

NomeProfissao Nome da profissão

IndicadorAtividadePrincipal Indicador se a profissão é a atividade principal

Examples

```
## Not run:  
# Exemplo de uso com códigos fictícios  
codigos <- c("4981", "1234")  
df_profissoes <- processar_xml_profissoes(codigos)  
  
## End(Not run)
```

Index

- * **API**
 - [dados_academicos](#), [8](#)
 - [obter_dados_senadores_legislatura](#), [27](#)
- * **acadêmicos**
 - [dados_academicos](#), [8](#)
- * **dados**
 - [dados_academicos](#), [8](#)
- * **legislatura**
 - [obter_dados_senadores_legislatura](#), [27](#)
- * **senador**
 - [dados_academicos](#), [8](#)
 - [obter_dados_senadores_legislatura](#), [27](#)
- [coletar_autorias_parlamentares](#), [4, 5](#)
- [coletar_medidas_provisorias_em_tramitacao](#), [4, 6, 7](#)
- [coletar_medidas_provisorias_encerradas](#), [4, 6](#)
- [coletar_orientacao_votacao](#), [3, 7](#)
- [coletar_votacoes_multiplos](#), [3, 8](#)

- [dados_academicos](#), [3, 8](#)
- [dados_comissoes](#), [3, 9](#)
- [dados_relatorias_parlamentares](#), [4, 10](#)
- [dados_vetos](#), [4, 10](#)

- [extrair_classificacoes_materia](#), [4, 11](#)
- [extrair_dados_comissao_senador](#), [3, 12](#)
- [extrair_detalhes_vetos](#), [4, 12](#)
- [extrair_discursos](#), [3, 13](#)
- [extrair_notas_taquigraficas](#), [3, 14](#)
- [extrair_pronunciamentos_multi](#), [3, 15](#)
- [extrair_siglas_ativas](#), [4, 16](#)
- [extrair_situacoes_tramitacao](#), [4, 16](#)
- [extrair_tipos_comparecimento](#), [4, 17](#)
- [extrair_tipos_decisao](#), [4, 18](#)

- [extrair_votacoes_nominais_por_ano](#), [3, 18](#)
- [extrair_votacoes_por_ano](#), [3, 19](#)

- [get_afastados](#), [3, 20](#)

- [info_agenda](#), [4, 20](#)
- [info_atualizacao_materias](#), [4, 21](#)
- [info_dados_reuniao_comissao](#), [3, 22](#)
- [info_dados_reuniao_nota](#), [3, 22](#)
- [info_materia_temas](#), [4, 23](#)
- [info_vetos](#), [4, 24](#)

- [materias_legislatura_atual](#), [3, 25](#)

- [obter_dados_comissoes_parlamentares](#), [3, 26](#)
- [obter_dados_partidos](#), [4, 26](#)
- [obter_dados_senadores_legislatura](#), [3, 9, 27](#)

- [processar_xml_apartes](#), [3, 28](#)
- [processar_xml_liderancas](#), [3, 29](#)
- [processar_xml_mandatos](#), [3, 30](#)
- [processar_xml_profissoes](#), [3, 31](#)

- [senatebR \(senatebR-package\)](#), [3](#)
- [senatebR-package](#), [3](#)