

Package: rsei (via r-universe)

June 26, 2026

Type Package

Title Client for the 'SEI' Electronic Information System Web Services

Version 0.1.0

Description Toolkit to interact with the 'SOAP' web services of the 'SEI' (Sistema Eletronico de Informacoes), the electronic system for document and process management widely used by Brazilian public administration bodies. Provides functions to build the 'SOAP' envelopes, perform the requests, handle 'SOAP' faults, and parse the 'XML' responses into data frames. Covers process and document queries, listing services, write operations (creating processes and documents, sending and signing off processes, blocks, deadlines and markers) and the permission services of the companion 'SIP' system. Note that access to the web services is restricted by the server to previously authorized network addresses. For more information about the 'SEI' system and its web services see <https://www.gov.br/gestao/pt-br/assuntos/processo-eletronico-nacional>.

License GPL-3

Encoding UTF-8

Language pt-BR

Depends R (>= 4.1.0)

Imports httr2, xml2, keyring, jsonlite, magrittr, dplyr, tidyr, purrr, tibble

Suggests testthat (>= 3.0.0), roxygen2, knitr, rmarkdown

VignetteBuilder knitr

Config/testthat/edition 3

Roxygen list(markdown = TRUE)

URL <https://github.com/StrategicProjects/rsei>,
<https://strategicprojects.github.io/rsei/>

BugReports <https://github.com/StrategicProjects/rsei/issues>

Config/Needs/website tidyverse/tidytemplate
Config/roxygen2/version 8.0.0
Config/pak/sysreqs libicu-dev libsecret-1-dev libxml2-dev libssl-dev
Repository https://strategicprojects.r-universe.dev
Date/Publication 2026-06-20 20:26:09 UTC
RemoteUrl https://github.com/strategicprojects/rsei
RemoteRef HEAD
RemoteSha 5a4b08071e6f65175b8cd7ef54c107d34d52de59

Contents

Andamento	5
AndamentoMarcador	6
anexar_processo	7
ArquivoExtensao	7
Assinatura	8
Assunto	9
atribuir_processo	9
AtributoAndamento	10
AtributoOuvidoria	10
atualizar_contatos	11
bloquear_processo	11
build_parameters_xml	12
build_soap_envelope	12
call_sei_api	13
cancelar_disponibilizacao_bloco	14
cancelar_documento	15
Cargo	15
Cidade	16
concluir_controle_prazo	17
concluir_processo	17
consultar_bloco	18
consultar_documento	19
consultar_documentos	19
consultar_procedimento	20
consultar_procedimento_individual	22
consultar_procedimentos	23
consultar_publicacao	24
consultar_publicacoes	24
Contato	25
DefinicaoControlePrazo	27
DefinicaoMarcador	27
definir_controle_prazo	28
definir_marcador	28
desanexar_processo	29

desbloquear_processo	29
Destinatario	30
disponibilizar_bloco	30
Documento	31
enviar_email	32
enviar_processo	33
Estado	34
excluir_bloco	35
excluir_documento	35
excluir_processo	36
Feriado	36
gerar_bloco	37
gerar_procedimento	37
get_sei_credentials	39
get_text	40
HipoteseLegal	40
incluir_documento	41
incluir_documento_bloco	41
incluir_processo_bloco	42
Interessado	43
lançar_andamento	43
listar_andamentos	44
listar_andamentos_completo	45
listar_andamentos_marcadores	46
listar_cargos	47
listar_cidades	47
listar_contatos	48
listar_documentos_processo	49
listar_estados	50
listar_extensoes_permitidas	50
listar_feriados	51
listar_hipoteses_legais	52
listar_marcadores_unidade	52
listar_paises	53
listar_permissao	53
listar_publicacoes_processo	54
listar_series	55
listar_tipos_conferencia	55
listar_tipos_procedimento	56
listar_tipos_procedimento_ouvidoria	57
listar_unidades	57
listar_usuarios	58
Marcador	59
Observacao	59
Pais	60
parse_andamento	60
parse_andamento_item	61
parse_andamento_marcador_item	61

parse_andamento_response	62
parse_arquivo_extensao	62
parse_assinatura	63
parse_assunto	63
parse_campo	64
parse_cargo	64
parse_cidade	65
parse_consultar_bloco_response	65
parse_consultar_documento_response	66
parse_consultar_procedimento_individual_response	66
parse_consultar_procedimento_response	67
parse_consultar_publicacao_response	67
parse_contato	68
parse_estado	68
parse_feriado	69
parse_hipotese_legal	69
parse_imprensa_nacional	70
parse_interessado	70
parse_list_response	71
parse_marcador	71
parse_observacao	72
parse_pais	72
parse_permissao	73
parse_procedimento_resumido	73
parse_protocolo_bloco	74
parse_publicacao	74
parse_retorno_envio_email	75
parse_retorno_geracao_procedimento	75
parse_retorno_inclusao_documento	76
parse_serie	76
parse_tipo_conferencia	77
parse_tipo_procedimento	77
parse_unidade	78
parse_unidade_procedimento_aberto	78
parse_usuario	79
Procedimento	79
ProcedimentoResumido	80
ProtocoloBloco	81
Publicacao	81
PublicacaoImprensaNacional	82
reabrir_processo	83
recodify_access_level	84
relacionar_processo	84
Remetente	85
remover_controle_prazo	85
remover_relacionamento_processo	86
remover_sobrestamento_processo	87
replicar_permissao	87

replicar_usuario	88
retirar_documento_bloco	88
retirar_processo_bloco	89
sei_build_envelope	90
sei_call	91
sei_config	92
sei_generate_procedure	93
sei_set_default_config	94
Serie	95
sip_call	95
sip_config	96
sobrestar_processo	96
store_sei_credentials	97
TipoConferencia	98
TipoProcedimento	98
Unidade	99
UnidadeProcedimentoAberto	100
Usuario	100

Index	101
--------------	------------

Andamento

Andamento

Description

Represents the "Andamento" structure in SEI, which tracks process events.

Usage

```

Andamento(
    IdAndamento = NULL,
    IdTarefa = NULL,
    IdTarefaModulo = NULL,
    Descricao = NULL,
    DataHora = NULL,
    Unidade = NULL,
    Usuario = NULL,
    Atributos = list()
)

```

Arguments

IdAndamento	Character. Internal identifier of the andamento.
IdTarefa	Character. Identifier of the associated task.
IdTarefaModulo	Character. Identifier of the module task.
Descricao	Character. Text describing the andamento.

DataHora	Character. Date/time when the andamento was generated.
Unidade	A Unidade object describing the unit that created the andamento.
Usuario	A Usuario object describing the user who created the andamento.
Atributos	A list of AtributoAndamento objects (can be empty).

Value

An S3 object of class "Andamento".

AndamentoMarcador	<i>AndamentoMarcador</i>
-------------------	--------------------------

Description

Represents the "AndamentoMarcador" structure in SEI (marker events).

Usage

```
AndamentoMarcador(
  IdAndamentoMarcador = NULL,
  Texto = NULL,
  DataHora = NULL,
  Usuario = NULL,
  Marcador = NULL
)
```

Arguments

IdAndamentoMarcador	Character. Internal ID of the marker event.
Texto	Character. Text associated with the andamento marker.
DataHora	Character. Date/time the marker was generated.
Usuario	A Usuario object describing the user who generated the marker.
Marcador	A Marcador object used in the marker event (or NULL if removed).

Value

An S3 object of class "AndamentoMarcador".

anexar_processo	<i>anexar_processo</i>
-----------------	------------------------

Description

Anexa um processo a outro (anexarProcesso).

Usage

```
anexar_processo(
    protocolo_principal,
    protocolo_anexado,
    config = sei_config(),
    verbose = FALSE
)
```

Arguments

protocolo_principal, protocolo_anexado	Números dos processos.
config	Um objeto sei_config() .
verbose	Logical.

Value

TRUE em caso de sucesso.

ArquivoExtensao	<i>ArquivoExtensao</i>
-----------------	------------------------

Description

Represents a file extension allowed in SEI (e.g., pdf, doc).

Usage

```
ArquivoExtensao(IdArquivoExtensao, Extensao, Descricao)
```

Arguments

IdArquivoExtensao	Character. Internal SEI ID for the extension.
Extensao	Character. The extension text (e.g., "pdf", "doc").
Descricao	Character. Description of the extension.

Value

An S3 object of class "ArquivoExtensao".

Assinatura

Assinatura

Description

Represents the "Assinatura" structure (signature information).

Usage

```
Assinatura(
  Nome = NULL,
  CargoFuncao = NULL,
  DataHora = NULL,
  IdUsuario = NULL,
  IdOrigem = NULL,
  IdOrgao = NULL,
  Sigla = NULL
)
```

Arguments

Nome	Character. Signatory name.
CargoFuncao	Character. Signatory position or function.
DataHora	Character. Date/time of signature.
IdUsuario	Character. ID of the user.
IdOrigem	Character. Origin ID of the user in the SIP.
IdOrgao	Character. ID of the user's organization.
Sigla	Character. The user's sigla (username).

Value

An S3 object of class "Assinatura".

Assunto	<i>Assunto</i>
---------	----------------

Description

Represents the "Assunto" structure in SEI (subject classification).

Usage

```
Assunto(CodigoEstruturado = NULL, Descricao = NULL)
```

Arguments

CodigoEstruturado	Character. Structured code for the subject (e.g. "00.01.01.01").
Descricao	Character. Description of the subject.

Value

An S3 object of class "Assunto".

atribuir_processo	<i>atribuir_processo</i>
-------------------	--------------------------

Description

Atribui um processo a um usuário na unidade (`atribuirProcesso`).

Usage

```
atribuir_processo(
  protocolo_procedimento,
  id_usuario,
  config = sei_config(),
  sin_reabrir = "N",
  verbose = FALSE
)
```

Arguments

protocolo_procedimento	Character. Número do processo.
id_usuario	Character. Id do usuário no SIP.
config	Um objeto <code>sei_config()</code> .
sin_reabrir	"S"/"N".
verbose	Logical.

Value

TRUE em caso de sucesso.

AtributoAndamento *AtributoAndamento*

Description

Represents the "AtributoAndamento" structure (key-value attributes).

Usage

```
AtributoAndamento(Nome = NULL, Valor = NULL, IdOrigem = NULL)
```

Arguments

Nome	Character. Attribute name.
Valor	Character. Attribute value.
IdOrigem	Character. Auxiliary ID associated with this attribute.

Value

An S3 object of class "AtributoAndamento".

AtributoOuvidoria *AtributoOuvidoria*

Description

Represents the "AtributoOuvidoria" structure (attributes in an ouvidoria context).

Usage

```
AtributoOuvidoria(Id = NULL, Nome = NULL, Titulo = NULL, Valor = NULL)
```

Arguments

Id	Character. Identifier of the attribute (e.g., "P").
Nome	Character. Internal name of the attribute.
Titulo	Character. Title for display in the form.
Valor	Character. Value associated with the title.

Value

An S3 object of class "AtributoOuvidoria".

atualizar_contatos *atualizar_contatos*

Description

Atualiza (cadastra/altera) um conjunto de contatos (atualizarContatos).

Usage

```
atualizar_contatos(contatos, config = sei_config(), verbose = FALSE)
```

Arguments

contatos	Lista de contatos (objetos Contato() / listas nomeadas).
config	Um objeto sei_config() .
verbose	Logical.

Value

TRUE em caso de sucesso.

bloquear_processo *bloquear_processo*

Description

Bloqueia um processo (bloquearProcesso).

Usage

```
bloquear_processo(  
  protocolo_procedimento,  
  config = sei_config(),  
  verbose = FALSE  
)
```

Arguments

protocolo_procedimento	Character. Número do processo.
config	Um objeto sei_config() .
verbose	Logical.

Value

TRUE em caso de sucesso.

build_parameters_xml *Build XML for SOAP Parameters (compatibilidade)*

Description

Converte uma lista nomeada em XML dos parâmetros para o corpo SOAP, no formato do SEI (com `xsi:type="xsd:string"` em escalares, estruturas aninhadas e arrays `<item>`). Delega para o renderizador canônico do pacote.

Usage

```
build_parameters_xml(params_list)
```

Arguments

params_list Lista nomeada de parâmetros, ex.: `list(SiglaSistema = "X", IdUnidade = "123")`.

Value

Uma string XML dos parâmetros.

See Also

[sei_build_envelope](#)

Examples

```
build_parameters_xml(list(SiglaSistema = "X", IdUnidade = "123"))
```

build_soap_envelope *Build a SOAP Envelope (compatibilidade)*

Description

Cria um envelope SOAP 1.1 no formato do SEI com `method` como elemento raiz dentro de `<soapenv:Body>`. `body_content` deve ser a string XML já renderizada dos parâmetros (ver [build_parameters_xml](#)).

Para novo código, prefira [sei_build_envelope](#), que monta os parâmetros a partir de uma lista R.

Usage

```
build_soap_envelope(method, body_content)
```

Arguments

method Character. Nome da operação SOAP (ex.: "gerarProcedimento").
body_content Character. XML dos parâmetros a inserir na operação.

Value

Uma string com o envelope SOAP completo.

See Also

[sei_build_envelope](#)

Examples

```
build_soap_envelope("listarUnidades",
    build_parameters_xml(list(SiglaSistema = "X")))
```

call_sei_api

Generic SEI SOAP Call (compatibilidade)

Description

Envia uma requisição SOAP para um Web Service do SEI. Mantida por compatibilidade; internamente delega para [sei_call](#), que monta o envelope no formato correto e trata erros HTTP e SOAP Fault.

Usage

```
call_sei_api(sei_url, method, params = list(), verbose = FALSE)
```

Arguments

sei_url Character. URL do Web Service do SEI.
method Character. Nome da operação SOAP (ex.: "gerarProcedimento").
params Lista nomeada de parâmetros do corpo da operação.
verbose Logical. Se TRUE, imprime envelope e resposta.

Value

Um xml_document (de **xml2**) com a resposta SOAP.

See Also

[sei_call](#)

Examples

```
## Not run:
resp_xml <- call_sei_api(
  sei_url = "https://sei.exemplo.gov.br/sei/ws/SeiWS.php",
  method = "listarUnidades",
  params = list(SiglaSistema = "HORTENSIIAS", IdentificacaoServico = "chave")
)

## End(Not run)
```

```
cancelar_disponibilizacao_bloco
      cancelar_disponibilizacao_bloco
```

Description

Cancela a disponibilização de um bloco (`cancelarDisponibilizacaoBloco`).

Usage

```
cancelar_disponibilizacao_bloco(
  id_bloco,
  config = sei_config(),
  verbose = FALSE
)
```

Arguments

<code>id_bloco</code>	Character. Número do bloco.
<code>config</code>	Um objeto <code>sei_config()</code> .
<code>verbose</code>	Logical.

Value

TRUE em caso de sucesso.

cancelar_documento	<i>cancelar_documento</i>
--------------------	---------------------------

Description

Cancela um documento (cancelarDocumento).

Usage

```
cancelar_documento(  
    protocolo_documento,  
    motivo,  
    config = sei_config(),  
    verbose = FALSE  
)
```

Arguments

protocolo_documento	Character. Número do documento.
motivo	Character. Motivo do cancelamento.
config	Um objeto sei_config() .
verbose	Logical.

Value

TRUE em caso de sucesso.

Cargo	<i>Cargo</i>
-------	--------------

Description

Represents a "Cargo" (position) in SEI, with expressions for treatment and vocative.

Usage

```
Cargo(  
    IdCargo = NULL,  
    ExpressaoCargo = NULL,  
    ExpressaoTratamento = NULL,  
    ExpressaoVocativo = NULL  
)
```

Arguments

IdCargo	Character. Internal ID of the cargo.
ExpressaoCargo	Character. Cargo description (e.g., "Governor").
ExpressaoTratamento	Character. Treatment (e.g., "A Sua Excelência o Senhor").
ExpressaoVocativo	Character. Vocative (e.g., "Senhor Governador").

Value

An S3 object of class "Cargo".

Cidade	<i>Cidade</i>
--------	---------------

Description

Represents the "Cidade" structure in SEI.

Usage

```
Cidade(
  IdCidade,
  IdEstado,
  IdPais,
  Nome,
  CodigoIbge = NULL,
  SinCapital = NULL,
  Latitude = NULL,
  Longitude = NULL
)
```

Arguments

IdCidade	Character. Identifier of the city.
IdEstado	Character. Identifier of the state.
IdPais	Character. Identifier of the country.
Nome	Character. Name of the city.
CodigoIbge	Character. IBGE code of the city.
SinCapital	"S" or "N", indicates if the city is a state capital.
Latitude	Character. Latitude of the city.
Longitude	Character. Longitude of the city.

Value

An S3 object of class "Cidade".

concluir_controle_prazo *concluir_controle_prazo*

Description

Conclui o controle de prazo de processos (concluirControlePrazo).

Usage

```
concluir_controle_prazo(  
    protocolos_procedimentos,  
    config = sei_config(),  
    verbose = FALSE  
)
```

Arguments

protocolos_procedimentos	Vetor de números de processos.
config	Um objeto sei_config() .
verbose	Logical.

Value

TRUE em caso de sucesso.

concluir_processo *concluir_processo*

Description

Conclui um processo na unidade (concluirProcesso).

Usage

```
concluir_processo(  
    protocolo_procedimento,  
    config = sei_config(),  
    verbose = FALSE  
)
```

Arguments

protocolo_procedimento	Character. Número do processo.
config	Um objeto <code>sei_config()</code> .
verbose	Logical.

Value

TRUE em caso de sucesso.

consultar_bloco	<i>consultar_bloco</i>
-----------------	------------------------

Description

Chama a operação `consultarBloco` do SEI. O bloco deve ser da unidade (`config$id_unidade`) ou estar disponibilizado para ela.

Usage

```
consultar_bloco(
  id_bloco,
  config = sei_config(),
  sin_retornar_protocolos = "N",
  raw = FALSE,
  verbose = FALSE
)
```

Arguments

id_bloco	Character. Número do bloco.
config	Um objeto <code>sei_config()</code> .
sin_retornar_protocolos	"S" ou "N" (padrão "N"; "S" implica processamento adicional no servidor).
raw	Logical. Se TRUE, devolve o <code>xml_document</code> bruto.
verbose	Logical. Se TRUE, imprime envelope e resposta.

Value

Um tibble (ou `xml_document` se `raw = TRUE`).

consultar_documento *consultar_documento*

Description

Chama a operação consultarDocumento do SEI. Por padrão devolve o resultado parseado como tibble (use raw = TRUE para o xml_document).

Usage

```
consultar_documento(  
  protocolo_documento,  
  config = sei_config(),  
  sin_retornar_andamento_geracao = "S",  
  sin_retornar_assinaturas = "S",  
  sin_retornar_publicacao = "S",  
  sin_retornar_campos = "S",  
  raw = FALSE,  
  verbose = FALSE  
)
```

Arguments

protocolo_documento Character. Número do documento visível ao usuário (ex.: "0003934").

config Um objeto [sei_config\(\)](#).

sin_retornar_andamento_geracao, sin_retornar_assinaturas,
sin_retornar_publicacao, sin_retornar_campos
"S" ou "N", indicando se cada bloco deve ser retornado.

raw Logical. Se TRUE, devolve o xml_document bruto.

verbose Logical. Se TRUE, imprime envelope e resposta.

Value

Um tibble (ou xml_document se raw = TRUE).

consultar_documentos *consultar_documentos*

Description

Consulta vários documentos de uma vez e empilha os resultados em um único tibble. Cada documento é consultado com [consultar_documento\(\)](#) e o resultado recebe uma coluna protocolo (o número consultado) e uma coluna erro (NA em sucesso; a mensagem caso a consulta falhe). Por padrão um documento com erro não interrompe o lote.

Usage

```
consultar_documentos(  
  protocolos,  
  config = sei_config(),  
  parar_em_erro = FALSE,  
  verbose = FALSE,  
  ...  
)
```

Arguments

protocolos	Vetor de números de documento.
config	Um objeto sei_config() .
parar_em_erro	Logical. Se TRUE, interrompe na primeira falha; se FALSE (padrão), registra o erro na coluna erro e segue.
verbose	Logical. Repassado a consultar_documento() .
...	Demais argumentos repassados a consultar_documento() (ex.: os sinalizadores <code>sin_retornar_*</code>). Não use raw aqui.

Value

Um tibble com uma linha por documento (colunas protocolo e erro além das de [consultar_documento\(\)](#)).

Examples

```
## Not run:  
consultar_documentos(c("0000001", "0003934"), config = sei_config())  
  
## End(Not run)
```

consultar_procedimento

consultar_procedimento

Description

Chama a operação `consultarProcedimento` do SEI para recuperar os dados de um processo. Internamente usa [sei_call](#) e, por padrão, devolve o resultado já parseado como tibble.

Usage

```
consultar_procedimento(
  protocolo_procedimento,
  config = sei_config(),
  sin_retornar_assuntos = "S",
  sin_retornar_interessados = "S",
  sin_retornar_observacoes = "S",
  sin_retornar_andamento_geracao = "S",
  sin_retornar_andamento_conclusao = "S",
  sin_retornar_ultimo_andamento = "S",
  sin_retornar_unidades_procedimento_aberto = "S",
  sin_retornar_procedimentos_relacionados = "S",
  sin_retornar_procedimentos_anexados = "S",
  raw = FALSE,
  sei_url = NULL,
  sigla_sistema = NULL,
  identificacao_servico = NULL,
  id_unidade = NULL,
  verbose = FALSE
)
```

Arguments

`protocolo_procedimento` Character. Número do processo visível ao usuário, ex.: "0000000000.000003/2020-33".

`config` Um objeto [sei_config](#).

`sin_retornar_assuntos`, `sin_retornar_interessados`,
`sin_retornar_observacoes`, `sin_retornar_andamento_geracao`,
`sin_retornar_andamento_conclusao`, `sin_retornar_ultimo_andamento`,
`sin_retornar_unidades_procedimento_aberto`,
`sin_retornar_procedimentos_relacionados`, `sin_retornar_procedimentos_anexados`
 "S" ou "N", indicando se cada bloco de informação deve ser retornado.

`raw` Logical. Se TRUE, devolve o `xml_document` bruto em vez do tibble parseado.

`sei_url`, `sigla_sistema`, `identificacao_servico`, `id_unidade`
 Compatibilidade: se informados, sobrescrevem os valores de `config`.

`verbose` Logical. Se TRUE, imprime envelope e resposta.

Value

Um tibble com os dados do processo (ou um `xml_document` se `raw = TRUE`).

Examples

```
## Not run:
consultar_procedimento(
  "0000000000.000001/2020-11",
  config = sei_config(sigla_sistema = "HORTENSIAS",
```

```
        identificacao_servico = "chave")
    )
## End(Not run)
```

```
consultar_procedimento_individual
    consultar_procedimento_individual
```

Description

Chama a operação `consultarProcedimentoIndividual` do SEI, que retorna o processo individual mais recente do tipo informado onde o usuário é interessado (ou NA se nenhum for encontrado).

Usage

```
consultar_procedimento_individual(
  id_orgao_procedimento,
  id_tipo_procedimento,
  id_orgao_usuario,
  sigla_usuario,
  config = sei_config(),
  raw = FALSE,
  verbose = FALSE
)
```

Arguments

<code>id_orgao_procedimento,</code>	<code>id_tipo_procedimento,</code>	<code>id_orgao_usuario,</code>
<code>sigla_usuario</code>	Identificadores exigidos pela operação.	
<code>config</code>	Um objeto <code>sei_config()</code> .	
<code>raw</code>	Logical. Se TRUE, devolve o <code>xml_document</code> bruto.	
<code>verbose</code>	Logical. Se TRUE, imprime envelope e resposta.	

Value

Um tibble (ou `xml_document` se `raw = TRUE`).

```
consultar_procedimentos
      consultar_procedimentos
```

Description

Consulta vários processos de uma vez e empilha os resultados em um único tibble. Cada protocolo é consultado com `consultar_procedimento()` e o resultado recebe uma coluna protocolo (o número consultado) e uma coluna erro (NA em caso de sucesso; a mensagem do erro caso a consulta falhe). Por padrão um protocolo com erro não interrompe o lote.

Usage

```
consultar_procedimentos(
  protocolos,
  config = sei_config(),
  parar_em_erro = FALSE,
  verbose = FALSE,
  ...
)
```

Arguments

<code>protocolos</code>	Vetor de números de processo (ex.: <code>c("12.1.0001-1", ...)</code>).
<code>config</code>	Um objeto <code>sei_config()</code> .
<code>parar_em_erro</code>	Logical. Se TRUE, interrompe na primeira falha; se FALSE (padrão), registra o erro na coluna erro e segue.
<code>verbose</code>	Logical. Repassado a <code>consultar_procedimento()</code> .
<code>...</code>	Demais argumentos repassados a <code>consultar_procedimento()</code> (ex.: os sinalizadores <code>sin_retornar_*</code>). Não use raw aqui.

Value

Um tibble com uma linha por processo (colunas protocolo e erro além das de `consultar_procedimento()`). Linhas com erro têm NA nas demais colunas.

Examples

```
## Not run:
protos <- c("0000000000.000001/2020-11", "0000000000.000003/2020-33")
tudo <- consultar_procedimentos(protos, config = sei_config())
tudo[, c("protocolo", "Especificacao", "NivelAcessoGlobal", "erro")]

## End(Not run)
```

consultar_publicacao *consultar_publicacao*

Description

Chama a operação `consultarPublicacao` do SEI. Informe ao menos um filtro: `id_publicacao`, `id_documento` ou `protocolo_documento`.

Usage

```
consultar_publicacao(  
  id_publicacao = NULL,  
  id_documento = NULL,  
  protocolo_documento = NULL,  
  config = sei_config(),  
  sin_retornar_andamento = "S",  
  sin_retornar_assinaturas = "S",  
  raw = FALSE,  
  verbose = FALSE  
)
```

Arguments

`id_publicacao`, `id_documento`, `protocolo_documento`
Filtros (informe um).

`config` Um objeto `sei_config()`.

`sin_retornar_andamento`, `sin_retornar_assinaturas`
"S" ou "N".

`raw` Logical. Se TRUE, devolve o `xml_document` bruto.

`verbose` Logical. Se TRUE, imprime envelope e resposta.

Value

Um tibble (ou `xml_document` se `raw = TRUE`).

consultar_publicacoes *consultar_publicacoes*

Description

Consulta várias publicações de uma vez e empilha os resultados em um único tibble. Cada item é consultado com `consultar_publicacao()` usando o tipo de identificador indicado em `por`. O resultado recebe uma coluna `id` (o valor consultado) e uma coluna `erro` (NA em sucesso). Um item com erro não interrompe o lote (salvo `parar_em_erro = TRUE`).

Usage

```
consultar_publicacoes(
  ids,
  config = sei_config(),
  por = c("id_documento", "protocolo_documento", "id_publicacao"),
  parar_em_erro = FALSE,
  verbose = FALSE
)
```

Arguments

ids	Vetor de identificadores.
config	Um objeto <code>sei_config()</code> .
por	Tipo do identificador em ids: "id_documento" (padrão), "protocolo_documento" ou "id_publicacao".
parar_em_erro	Logical. Se TRUE, interrompe na primeira falha.
verbose	Logical.

Value

Um tibble com uma linha por item (colunas id e erro além das de `consultar_publicacao()`).

Examples

```
## Not run:
consultar_publicacoes(c("20000002", "67640000"), por = "id_documento")

## End(Not run)
```

Contato

Contato

Description

Represents the "Contato" structure in SEI, storing personal or organizational contact data.

Usage

```
Contato(
  StaOperacao = NULL,
  IdContato,
  IdTipoContato = NULL,
  Nome = NULL,
  NomeSocial = NULL,
  StaNatureza = NULL,
```

```

Endereco = NULL,
Bairro = NULL,
Cep = NULL,
Cpf = NULL,
Cnpj = NULL,
Rg = NULL,
OrgaoExpedidor = NULL,
TelefoneFixo = NULL,
TelefoneCelular = NULL,
Email = NULL,
...
)

```

Arguments

StaOperacao	Character. Operation code: "A", "E", "D", "R", or NULL.
IdContato	Character. Internal ID of the contact.
IdTipoContato	Character. Internal ID for the type of contact.
Nome	Character. Name of the contact.
NomeSocial	Character. Social name of the contact.
StaNatureza	Character. "F" (individual) or "J" (company).
Endereco	Character. Address of the contact.
Bairro	Character. Neighborhood.
Cep	Character. Postal code.
Cpf	Character. Contact's CPF.
Cnpj	Character. Contact's CNPJ.
Rg	Character. Contact's RG.
OrgaoExpedidor	Character. RG Issuing authority.
TelefoneFixo	Character. Landline phone.
TelefoneCelular	Character. Mobile phone.
Email	Character. Email of the contact.
...	Additional fields (e.g., city, cargo, passaporte).

Value

An S3 object of class "Contato".

DefinicaoControlePrazo

DefinicaoControlePrazo

Description

Represents the "DefinicaoControlePrazo" structure for deadline control.

Usage

```
DefinicaoControlePrazo(  
    ProtocoloProcedimento,  
    DataPrazo = NULL,  
    Dias = NULL,  
    SinDiasUteis = NULL  
)
```

Arguments

ProtocoloProcedimento	Character. Visible process number, e.g. "12.1.000000077-4".
DataPrazo	Character. The date for defining the deadline.
Dias	Character. Number of days for the deadline.
SinDiasUteis	"S" or "N", indicating if the days are business days.

Value

An S3 object of class "DefinicaoControlePrazo".

DefinicaoMarcador

DefinicaoMarcador

Description

Represents the "DefinicaoMarcador" structure for applying markers to a process.

Usage

```
DefinicaoMarcador(ProtocoloProcedimento, IdMarcador, Texto = NULL)
```

Arguments

ProtocoloProcedimento	Character. Visible process number.
IdMarcador	Character. The marker's ID available to the unit.
Texto	Character. Text associated with the marker usage.

Value

An S3 object of class "DefinicaoMarcador".

```
definir_controle_prazo
      definir_controle_prazo
```

Description

Define controle de prazo para processos (`definirControlePrazo`).

Usage

```
definir_controle_prazo(definicoes, config = sei_config(), verbose = FALSE)
```

Arguments

<code>definicoes</code>	Lista de definições (cada uma com <code>ProtocoloProcedimento</code> e <code>DataPrazo</code> OU <code>Dias/SinDiasUteis</code>).
<code>config</code>	Um objeto <code>sei_config()</code> .
<code>verbose</code>	Logical.

Value

TRUE em caso de sucesso.

```
definir_marcador      definir_marcador
```

Description

Define marcadores em processos (`definirMarcador`).

Usage

```
definir_marcador(definicoes, config = sei_config(), verbose = FALSE)
```

Arguments

<code>definicoes</code>	Lista de definições (cada uma <code>list(ProtocoloProcedimento=, IdMarcador=, Texto=)</code>).
<code>config</code>	Um objeto <code>sei_config()</code> .
<code>verbose</code>	Logical.

Value

TRUE em caso de sucesso.

desanexar_processo *desanexar_processo*

Description

Desanexa um processo (desanexarProcesso).

Usage

```
desanexar_processo(  
  protocolo_principal,  
  protocolo_anexado,  
  motivo,  
  config = sei_config(),  
  verbose = FALSE  
)
```

Arguments

protocolo_principal, protocolo_anexado	Números dos processos.
motivo	Character. Motivo da desanexação.
config	Um objeto sei_config() .
verbose	Logical.

Value

TRUE em caso de sucesso.

desbloquear_processo *desbloquear_processo*

Description

Desbloqueia um processo (desbloquearProcesso).

Usage

```
desbloquear_processo(  
  protocolo_procedimento,  
  config = sei_config(),  
  verbose = FALSE  
)
```

Arguments

protocolo_procedimento	Character. Número do processo.
config	Um objeto sei_config() .
verbose	Logical.

Value

TRUE em caso de sucesso.

Destinatario	<i>Destinatario</i>
--------------	---------------------

Description

Represents the "Destinatario" structure in SEI.

Usage

```
Destinatario(Sigla = NULL, Nome = NULL)
```

Arguments

Sigla	Character. The sigla of the recipient.
Nome	Character. The name of the recipient.

Value

An S3 object of class "Destinatario".

disponibilizar_bloco	<i>disponibilizar_bloco</i>
----------------------	-----------------------------

Description

Disponibiliza um bloco (disponibilizarBloco).

Usage

```
disponibilizar_bloco(id_bloco, config = sei_config(), verbose = FALSE)
```

Arguments

id_bloco	Character. Número do bloco.
config	Um objeto sei_config() .
verbose	Logical.

Value

TRUE em caso de sucesso.

Documento

Documento

Description

Represents the "Documento" structure in SEI, for generated or external documents.

Usage

```
Documento(
    Tipo,
    IdProcedimento = NULL,
    ProtocoloProcedimento = NULL,
    IdSerie,
    Numero = NULL,
    NomeArvore = NULL,
    Data = NULL,
    Descricao = NULL,
    IdTipoConferencia = NULL,
    SinArquivamento = NULL,
    Remetente = NULL,
    Interessados = list(),
    Destinatarios = list(),
    Observacao = NULL,
    NomeArquivo = NULL,
    NivelAcesso = NULL,
    IdHipotesesLegal = NULL,
    Conteudo = NULL,
    ConteudoMTOM = NULL,
    IdArquivo = NULL,
    Campos = list(),
    SinBloqueado = NULL
)
```

Arguments

Tipo	Character. "G" (generated) or "R" (received).
IdProcedimento	Character. SEI process ID (optional).
ProtocoloProcedimento	Character. Visible process number (optional).
IdSerie	Character. The document type in SEI.
Numero	Character. Document number (optional).

NomeArvore	Character. Display name in the process tree (optional).
Data	Character. Document date (required for external docs).
Descricao	Character. Document description (required for generated docs).
IdTipoConferencia	Character. Conference type ID (for external docs).
SinArquivamento	"S" or "N". Indicates if document should be archived.
Remetente	A Remetente object (null for generated docs).
Interessados	A list of Interessado objects.
Destinatarios	A list of Destinatario objects.
Observacao	Character. Unit observation, if any.
NomeArquivo	Character. File name (required for external docs).
NivelAcesso	Character. "0"=public, "1"=restricted, "2"=secret, or NULL.
IdHipoteseLegal	Character. Hypothesis ID for restricted/secret docs, if any.
Conteudo	Character. Base64-encoded file content (required for docs).
ConteudoMTOM	Raw or base64 for large files (optional).
IdArquivo	Character. If using adicionarArquivo approach, reference ID.
Campos	A list of Campo structures (form fields), if any.
SinBloqueado	"S" or "N". If blocked, the doc cannot be changed or removed.

Value

An S3 object of class "Documento".

enviar_email

enviar_email

Description

Envia um e-mail vinculado a um processo (enviarEmail).

Usage

```

enviar_email(
  protocolo_procedimento,
  de,
  para,
  assunto,
  mensagem,
  cco = NULL,
  id_documentos = NULL,
  config = sei_config(),
  raw = FALSE,
  verbose = FALSE
)

```

Arguments

protocolo_procedimento	Character. Número do processo.
de	Character. Endereço do remetente.
para	Vetor de destinatários (serão unidos por ";").
assunto, mensagem	Character.
cco	Vetor de destinatários em cópia oculta (opcional).
id_documentos	Vetor de ids de documentos a anexar (opcional).
config	Um objeto sei_config() .
raw, verbose	Logical.

Value

Um tibble ([parse_retorno_envio_email](#)).

enviar_processo	<i>enviar_processo</i>
-----------------	------------------------

Description

Envia (tramita) um processo para outras unidades (`enviarProcesso`).

Usage

```
enviar_processo(
  protocolo_procedimento,
  unidades_destino,
  config = sei_config(),
  sin_manter_aberto_unidade = "N",
  sin_remover_annotacao = "N",
  sin_enviar_email_notificacao = "N",
  data_retorno_programado = NULL,
  dias_retorno_programado = NULL,
  sin_dias_uteis_retorno_programado = "N",
  sin_reabrir = "N",
  verbose = FALSE
)
```

Arguments

protocolo_procedimento	Character. Número do processo.
unidades_destino	Vetor de ids de unidades de destino.

config	Um objeto <code>sei_config()</code> .	
sin_manter_aberto_unidade,		sin_remover_annotacao,
sin_enviar_email_notificacao		"S"/"N".
data_retorno_programado,		dias_retorno_programado,
sin_dias_uteis_retorno_programado		Retorno programado.
sin_reabrir	"S"/"N".	
verbose	Logical.	

Value

TRUE em caso de sucesso.

Estado	<i>Estado</i>
--------	---------------

Description

Represents the "Estado" structure in SEI (state info).

Usage

Estado(IdEstado, IdPais, Sigla, Nome, CodigoIbge = NULL)

Arguments

IdEstado	Character. ID of the state.
IdPais	Character. ID of the country.
Sigla	Character. State sigla.
Nome	Character. Name of the state.
CodigoIbge	Character. IBGE code of the state.

Value

An S3 object of class "Estado".

excluir_bloco	<i>excluir_bloco</i>
---------------	----------------------

Description

Exclui um bloco (excluirBloco).

Usage

```
excluir_bloco(id_bloco, config = sei_config(), verbose = FALSE)
```

Arguments

id_bloco	Character. Número do bloco.
config	Um objeto sei_config() .
verbose	Logical.

Value

TRUE em caso de sucesso.

excluir_documento	<i>excluir_documento</i>
-------------------	--------------------------

Description

Exclui um documento (excluirDocumento).

Usage

```
excluir_documento(protocolo_documento, config = sei_config(), verbose = FALSE)
```

Arguments

protocolo_documento	Character. Número do documento.
config	Um objeto sei_config() .
verbose	Logical.

Value

TRUE em caso de sucesso.

excluir_processo	<i>excluir_processo</i>
------------------	-------------------------

Description

Exclui um processo (excluirProcesso). Irreversível.

Usage

```
excluir_processo(
  protocolo_procedimento,
  config = sei_config(),
  verbose = FALSE
)
```

Arguments

protocolo_procedimento	Character. Número do processo.
config	Um objeto sei_config() .
verbose	Logical.

Value

TRUE em caso de sucesso.

Feriado	<i>Feriado</i>
---------	----------------

Description

Represents the "Feriado" structure (holiday).

Usage

```
Feriado(Data, Descricao)
```

Arguments

Data	Character. Date of the holiday.
Descricao	Character. Description of the holiday.

Value

An S3 object of class "Feriado".

gerar_bloco	<i>gerar_bloco</i>
-------------	--------------------

Description

Gera um bloco (gerarBloco). Retorna o número do bloco.

Usage

```
gerar_bloco(  
    tipo,  
    descricao,  
    config = sei_config(),  
    unidades_disponibilizacao = NULL,  
    documentos = NULL,  
    sin_disponibilizar = "N",  
    verbose = FALSE  
)
```

Arguments

tipo	Character. "A" (assinatura), "R" (reunião) ou "I" (interno).
descricao	Character. Descrição do bloco.
config	Um objeto sei_config() .
unidades_disponibilizacao	Vetor de ids de unidades (ou NULL).
documentos	Vetor de protocolos de documentos (ou NULL).
sin_disponibilizar	"S"/"N".
verbose	Logical.

Value

Character com o IdBloco gerado.

gerar_procedimento	<i>gerar_procedimento</i>
--------------------	---------------------------

Description

Gera um novo processo (gerarProcedimento). Operação de escrita.

Usage

```

gerar_procedimento(
  procedimento,
  config = sei_config(),
  documentos = list(),
  procedimentos_relacionados = NULL,
  unidades_envio = NULL,
  sin_manter_aberto_unidade = "S",
  sin_enviar_email_notificacao = "N",
  data_retorno_programado = NULL,
  dias_retorno_programado = NULL,
  sin_dias_uteis_retorno_programado = "N",
  id_marcador = NULL,
  texto_marcador = NULL,
  data_controle_prazo = NULL,
  dias_controle_prazo = NULL,
  sin_dias_uteis_controle_prazo = "N",
  raw = FALSE,
  verbose = FALSE
)

```

Arguments

procedimento	Lista nomeada / objeto Procedimento() com os dados do processo.
config	Um objeto sei_config() .
documentos	Lista de documentos a gerar junto (objetos Documento()); ou <code>list()</code> .
procedimentos_relacionados, unidades_envio	Vetores de ids (opcionais).
sin_manter_aberto_unidade, sin_enviar_email_notificacao	"S"/"N".
data_retorno_programado, dias_retorno_programado,	
sin_dias_uteis_retorno_programado	Retorno programado.
id_marcador, texto_marcador	Marcador opcional.
data_controle_prazo, dias_controle_prazo,	
sin_dias_uteis_controle_prazo	Controle de prazo opcional.
raw, verbose	Logical.

Value

Um tibble ([parse_retorno_geracao_procedimento](#)) ou `xml_document` se `raw=TRUE`.

get_sei_credentials *Retrieve SEI Credentials from Keyring*

Description

Retrieves the stored SEI credentials for a given `service_name` from the keyring. If the keyring package is missing or if retrieval fails, the function displays a message instead of throwing an error, and returns NULL.

Usage

```
get_sei_credentials(service_name)
```

Arguments

`service_name` Character string. The name of the service that identifies the SEI credentials in the keyring.

Value

A list containing:

- `username`: The stored username (if any).
- `password`: The stored password or SEI access key (if any).
- `extras`: A list of additional parameters (if any).

Returns NULL if no credentials are found or if an error occurred.

Examples

```
## Not run:
creds <- get_sei_credentials("SEI_WS")
if (!is.null(creds)) {
  cat("Username:", creds$username, "\n")
  cat("Password:", creds$password, "\n")
  cat("Extras:", "\n")
  print(creds$extras)
}

## End(Not run)
```

<code>get_text</code>	<i>get_text: texto de um descendente por local-name</i>
-----------------------	---

Description

Encontra o primeiro descendente de parent com o local-name informado (ignorando namespaces) e devolve seu texto, ou "" se ausente / `xsi:nil="true"`. Mantido por compatibilidade; para extração ancorada em filho direto use o helper interno `get_text_child`.

Usage

```
get_text(parent, child_name)
```

Arguments

<code>parent</code>	Um nó xml2.
<code>child_name</code>	Character. O local-name do elemento a extrair.

Value

Uma string (possivelmente vazia).

<code>HipoteseLegal</code>	<i>HipoteseLegal</i>
----------------------------	----------------------

Description

Represents the "HipoteseLegal" structure (legal hypothesis for restricted/sigilo).

Usage

```
HipoteseLegal(IdHipoteseLegal, Nome, BaseLegal, NivelAcesso)
```

Arguments

<code>IdHipoteseLegal</code>	Character. ID of the legal hypothesis.
<code>Nome</code>	Character. Name of the legal hypothesis.
<code>BaseLegal</code>	Character. Description of the base legal.
<code>NivelAcesso</code>	Character. "1"=restricted, "2"=secret, etc.

Value

An S3 object of class "HipoteseLegal".

incluir_documento *incluir_documento*

Description

Inclui um documento em um processo (`incluirDocumento`). Escrita.

Usage

```
incluir_documento(  
  documento,  
  config = sei_config(),  
  raw = FALSE,  
  verbose = FALSE  
)
```

Arguments

documento Lista nomeada / objeto `Documento()`.
config Um objeto `sei_config()`.
raw, verbose Logical.

Value

Um tibble (`parse_retorno_inclusao_documento`) ou `xml_document`.

incluir_documento_bloco
 incluir_documento_bloco

Description

Inclui um documento em um bloco (`incluirDocumentoBloco`).

Usage

```
incluir_documento_bloco(  
  id_bloco,  
  protocolo_documento,  
  anotacao = NULL,  
  config = sei_config(),  
  verbose = FALSE  
)
```

Arguments

<code>id_bloco</code>	Character. Número do bloco.
<code>protocolo_documento</code>	Character. Número do documento.
<code>anotacao</code>	Character opcional.
<code>config</code>	Um objeto <code>sei_config()</code> .
<code>verbose</code>	Logical.

Value

TRUE em caso de sucesso.

`incluir_processo_bloco`
incluir_processo_bloco

Description

Inclui um processo em um bloco (`incluirProcessoBloco`).

Usage

```
incluir_processo_bloco(
  id_bloco,
  protocolo_procedimento,
  anotacao = NULL,
  config = sei_config(),
  verbose = FALSE
)
```

Arguments

<code>id_bloco</code>	Character. Número do bloco.
<code>protocolo_procedimento</code>	Character. Número do processo.
<code>anotacao</code>	Character opcional.
<code>config</code>	Um objeto <code>sei_config()</code> .
<code>verbose</code>	Logical.

Value

TRUE em caso de sucesso.

Interessado	<i>Interessado</i>
-------------	--------------------

Description

Represents the "Interessado" structure in SEI (interested party in a process or document).

Usage

```
Interessado(Sigla = NULL, Nome = NULL)
```

Arguments

Sigla	Character. The sigla of the interested party.
Nome	Character. The name of the interested party.

Value

An S3 object of class "Interessado".

lançar_andamento	<i>lançar_andamento</i>
------------------	-------------------------

Description

Lança um andamento em um processo (lançarAndamento). Escrita.

Usage

```
lançar_andamento(  
  protocolo_procedimento,  
  config = sei_config(),  
  id_tarefa = NULL,  
  id_tarefa_modulo = NULL,  
  atributos = list(),  
  raw = FALSE,  
  verbose = FALSE  
)
```

Arguments

protocolo_procedimento	Character. Número do processo.
config	Um objeto <code>sei_config()</code> .
id_tarefa, id_tarefa_modulo	Identificador da tarefa (informe um). <code>id_tarefa</code> deve ser ≥ 1000 , ou 65 (atualização de andamento, com atributo DESCRICAO).
atributos	Lista de atributos (cada um <code>list(Nome=, Valor=, IdOrigem=)</code>).
raw, verbose	Logical.

Value

Um tibble do andamento gerado (`parse_andamento_response`).

<code>listar_andamentos</code>	<i>listar_andamentos</i>
--------------------------------	--------------------------

Description

Lista andamentos de um processo (`listarAndamentos`). É preciso informar ao menos um filtro: `andamentos`, `tarefas` ou `tarefas_modulos`.

Usage

```
listar_andamentos(
  protocolo_procedimento,
  config = sei_config(),
  sin_retornar_atributos = "N",
  andamentos = NULL,
  tarefas = NULL,
  tarefas_modulos = NULL,
  raw = FALSE,
  verbose = FALSE
)
```

Arguments

protocolo_procedimento	Character. Número do processo.
config	Um objeto <code>sei_config()</code> .
sin_retornar_atributos	"S" ou "N".
andamentos, tarefas, tarefas_modulos	Vetores de identificadores (filtro).
raw, verbose	Logical.

Value

Um tibble de andamentos (Atributos como coluna-lista).

```
listar_andamentos_completo
  listar_andamentos_completo
```

Description

Conveniência sobre [listar_andamentos\(\)](#) que recupera a **linha do tempo completa** de um processo e a ordena cronologicamente. Como a operação `listarAndamentos` do SEI exige um filtro de tarefas, esta função usa por padrão um intervalo amplo de identificadores de tarefa (que cobre as tarefas internas do SEI: geração, documentos, assinaturas, envio, recebimento, conclusão, blocos, etc.).

Usage

```
listar_andamentos_completo(  
  protocolo_procedimento,  
  config = sei_config(),  
  tarefas = 1:200,  
  sin_retornar_atributos = "N",  
  ordenar = TRUE,  
  raw = FALSE,  
  verbose = FALSE  
)
```

Arguments

<code>protocolo_procedimento</code>	Character. Número do processo.
<code>config</code>	Um objeto sei_config() .
<code>tarefas</code>	Vetor de identificadores de tarefa a recuperar (padrão 1:200, que abrange as tarefas internas do SEI).
<code>sin_retornar_atributos</code>	"S" ou "N".
<code>ordenar</code>	Logical. Se TRUE (padrão), ordena por DataHora (mais antigo primeiro).
<code>raw, verbose</code>	Logical.

Value

Um tibble de andamentos ordenado por data/hora (ver [parse_andamento_item](#)).

Examples

```
## Not run:
linha <- listar_andamentos_completo("12.1.000000077-4", config = sei_config())
linha[, c("DataHora", "Descricao", "SiglaUnidade", "NomeUsuario")]

## End(Not run)
```

```
listar_andamentos_marcadores
      listar_andamentos_marcadores
```

Description

Lista os eventos de marcador de um processo (`listarAndamentosMarcadores`): cada item traz o texto do marcador, a data/hora, o usuário responsável e o marcador associado.

Usage

```
listar_andamentos_marcadores(
  protocolo_procedimento,
  config = sei_config(),
  marcadores = NULL,
  raw = FALSE,
  verbose = FALSE
)
```

Arguments

<code>protocolo_procedimento</code>	Character. Número do processo.
<code>config</code>	Um objeto <code>sei_config()</code> .
<code>marcadores</code>	Vetor opcional de identificadores de marcador (filtro); se <code>NULL</code> , retorna todos.
<code>raw, verbose</code>	Logical.

Value

Um tibble com uma linha por evento de marcador.

listar_cargos	<i>listar_cargos</i>
---------------	----------------------

Description

Lista os cargos.

Usage

```
listar_cargos(  
  config = sei_config(),  
  id_cargo = NULL,  
  raw = FALSE,  
  verbose = FALSE  
)
```

Arguments

config	Um objeto sei_config() .
id_cargo	Filtro opcional.
raw, verbose	Logical.

Value

Um tibble de cargos.

listar_cidades	<i>listar_cidades</i>
----------------	-----------------------

Description

Lista as cidades.

Usage

```
listar_cidades(  
  config = sei_config(),  
  id_pais = NULL,  
  id_estado = NULL,  
  raw = FALSE,  
  verbose = FALSE  
)
```

Arguments

config Um objeto `sei_config()`.
id_pais, id_estado Filtros opcionais.
raw, verbose Logical.

Value

Um tibble de cidades.

listar_contatos	<i>listar_contatos</i>
-----------------	------------------------

Description

Lista contatos (paginado).

Usage

```
listar_contatos(  
  config = sei_config(),  
  id_tipo_contato = NULL,  
  pagina_registros = NULL,  
  pagina_atual = NULL,  
  sigla = NULL,  
  nome = NULL,  
  cpf = NULL,  
  cnpj = NULL,  
  matricula = NULL,  
  raw = FALSE,  
  verbose = FALSE  
)
```

Arguments

config Um objeto `sei_config()`.
id_tipo_contato, sigla, nome, cpf, cnpj, matricula Filtros opcionais.
pagina_registros, pagina_atual Paginação (1-1000; padrão 1).
raw, verbose Logical.

Value

Um tibble de contatos.

```
listar_documentos_processo
      listar_documentos_processo
```

Description

Reconstrói a lista de documentos de um processo a partir dos seus andamentos.

O Web Service do SEI **não possui** uma operação nativa para listar os documentos de um processo; portanto esta função recupera a linha do tempo com `listar_andamentos_completo()` e extrai os números de documento mencionados nas descrições (ex.: "Gerado documento ... 84230597"). É uma heurística: o resultado depende do texto dos andamentos e pode não captar 100% dos casos.

Usage

```
listar_documentos_processo(
  protocolo_procedimento,
  config = sei_config(),
  consultar = FALSE,
  verbose = FALSE
)
```

Arguments

<code>protocolo_procedimento</code>	Character. Número do processo.
<code>config</code>	Um objeto <code>sei_config()</code> .
<code>consultar</code>	Logical. Se TRUE, consulta cada documento encontrado com <code>consultar_documentos()</code> e anexa os detalhes (série, data, unidade elaboradora, etc.). Faz uma chamada por documento.
<code>verbose</code>	Logical.

Value

Um tibble com uma linha por documento: documento (número), DataHora/SiglaUnidade/SiglaUsuario/NomeUsuario/A da primeira menção (a geração). Com `consultar = TRUE`, inclui também as colunas de `consultar_documento()`.

Examples

```
## Not run:
docs <- listar_documentos_processo("12.1.000000077-4", config = sei_config())
docs[, c("documento", "DataHora", "SiglaUnidade", "NomeUsuario")]

# com detalhes (série, data, etc.)
listar_documentos_processo("12.1.000000077-4", consultar = TRUE)

## End(Not run)
```

listar_estados	<i>listar_estados</i>
----------------	-----------------------

Description

Lista os estados (UF).

Usage

```
listar_estados(  
  config = sei_config(),  
  id_pais = NULL,  
  raw = FALSE,  
  verbose = FALSE  
)
```

Arguments

config	Um objeto sei_config() .
id_pais	Filtro opcional.
raw, verbose	Logical.

Value

Um tibble de estados.

listar_extensoes_permitidas	<i>listar_extensoes_permitidas</i>
-----------------------------	------------------------------------

Description

Lista as extensões de arquivo permitidas.

Usage

```
listar_extensoes_permitidas(  
  config = sei_config(),  
  id_arquivo_extensao = NULL,  
  raw = FALSE,  
  verbose = FALSE  
)
```

Arguments

config Um objeto `sei_config()`.
id_arquivo_extensao Filtro opcional.
raw, verbose Logical.

Value

Um tibble de extensões.

listar_ferriados	<i>listar_ferriados</i>
------------------	-------------------------

Description

Lista os feriados.

Usage

```
listar_ferriados(  
  config = sei_config(),  
  id_orgao = NULL,  
  data_inicial = NULL,  
  data_final = NULL,  
  raw = FALSE,  
  verbose = FALSE  
)
```

Arguments

config Um objeto `sei_config()`.
id_orgao, data_inicial, data_final Filtros opcionais.
raw, verbose Logical.

Value

Um tibble de feriados.

listar_hipoteses_legais
listar_hipoteses_legais

Description

Lista as hipóteses legais.

Usage

```
listar_hipoteses_legais(  
  config = sei_config(),  
  nivel_acesso = NULL,  
  raw = FALSE,  
  verbose = FALSE  
)
```

Arguments

config	Um objeto sei_config() .
nivel_acesso	Filtro opcional (1 - restrito, 2 - sigiloso).
raw, verbose	Logical.

Value

Um tibble de hipóteses legais.

listar_marcadores_unidade
listar_marcadores_unidade

Description

Lista os marcadores da unidade.

Usage

```
listar_marcadores_unidade(config = sei_config(), raw = FALSE, verbose = FALSE)
```

Arguments

config	Um objeto sei_config() .
raw, verbose	Logical.

Value

Um tibble de marcadores.

listar_países	<i>listar_países</i>
---------------	----------------------

Description

Lista os países.

Usage

```
listar_países(config = sei_config(), raw = FALSE, verbose = FALSE)
```

Arguments

config	Um objeto sei_config() .
raw, verbose	Logical.

Value

Um tibble de países.

listar_permissao	<i>listar_permissao</i>
------------------	-------------------------

Description

Lista permissões no SIP (`listarPermissao`).

Usage

```
listar_permissao(  
  config = sip_config(),  
  id_orgao_usuario = NULL,  
  id_usuario = NULL,  
  id_origem_usuario = NULL,  
  id_orgao_unidade = NULL,  
  id_unidade = NULL,  
  id_origem_unidade = NULL,  
  id_perfil = NULL,  
  raw = FALSE,  
  verbose = FALSE  
)
```

Arguments

`config` Um objeto `sip_config()`.
`id_orgao_usuario, id_usuario, id_origem_usuario, id_orgao_unidade,`
`id_unidade, id_origem_unidade, id_perfil`
 Filtros opcionais.
`raw, verbose` Logical.

Value

Um tibble de permissões (ou `xml_document` se `raw = TRUE`).

`listar_publicacoes_processo`
listar_publicacoes_processo

Description

Lista as publicações de um processo. Como o Web Service do SEI não expõe isso diretamente, a função descobre os documentos do processo com `listar_documentos_processo()` e consulta a publicação de cada um (`consultar_publicacoes()`), mantendo apenas os documentos que de fato possuem publicação.

Usage

```
listar_publicacoes_processo(
  protocolo_procedimento,
  config = sei_config(),
  verbose = FALSE
)
```

Arguments

`protocolo_procedimento`
 Character. Número do processo.
`config` Um objeto `sei_config()`.
`verbose` Logical.

Value

Um tibble com uma linha por publicação (coluna `id` = número do documento, mais as colunas de `consultar_publicacao()`). Vazio se o processo não tiver publicações.

Examples

```
## Not run:  
  listar_publicacoes_processo("12.1.000000077-4", config = sei_config())  
  
## End(Not run)
```

listar_series	<i>listar_series</i>
---------------	----------------------

Description

Lista os tipos de documento (séries) liberados ao serviço.

Usage

```
listar_series(  
  config = sei_config(),  
  id_unidade = NULL,  
  id_tipo_procedimento = NULL,  
  raw = FALSE,  
  verbose = FALSE  
)
```

Arguments

config Um objeto `sei_config()`.
id_unidade, id_tipo_procedimento
 Filtros opcionais.
raw, verbose Logical.

Value

Um tibble de séries.

listar_tipos_conferencia	<i>listar_tipos_conferencia</i>
--------------------------	---------------------------------

Description

Lista os tipos de conferência.

Usage

```
listar_tipos_conferencia(  
  config = sei_config(),  
  id_unidade = NULL,  
  raw = FALSE,  
  verbose = FALSE  
)
```

Arguments

config	Um objeto <code>sei_config()</code> .
id_unidade	Filtro opcional.
raw, verbose	Logical.

Value

Um tibble de tipos de conferência.

listar_tipos_procedimento
listar_tipos_procedimento

Description

Lista os tipos de processo liberados ao serviço.

Usage

```
listar_tipos_procedimento(  
  config = sei_config(),  
  id_unidade = NULL,  
  id_serie = NULL,  
  raw = FALSE,  
  verbose = FALSE  
)
```

Arguments

config	Um objeto <code>sei_config()</code> .
id_unidade, id_serie	Filtros opcionais.
raw, verbose	Logical.

Value

Um tibble de tipos de processo.

listar_tipos_procedimento_ouvidoria
listar_tipos_procedimento_ouvidoria

Description

Lista os tipos de processo sinalizados como de Ouvidoria.

Usage

```
listar_tipos_procedimento_ouvidoria(  
  config = sei_config(),  
  raw = FALSE,  
  verbose = FALSE  
)
```

Arguments

config Um objeto [sei_config\(\)](#).
raw, verbose Logical.

Value

Um tibble de tipos de processo.

listar_unidades *listar_unidades*

Description

Lista as unidades acessíveis ao serviço (listarUnidades).

Usage

```
listar_unidades(  
  config = sei_config(),  
  id_tipo_procedimento = NULL,  
  id_serie = NULL,  
  raw = FALSE,  
  verbose = FALSE,  
  sei_url = NULL,  
  sigla_sistema = NULL,  
  identificacao_servico = NULL  
)
```

Arguments

config Um objeto `sei_config()`.
id_tipo_procedimento, id_serie Filtros opcionais.
raw Logical. Se TRUE, devolve o xml_document bruto.
verbose Logical.
sei_url, sigla_sistema, identificacao_servico Compatibilidade: sobrescrevem config.

Value

Um tibble de unidades (ou xml_document se raw = TRUE).

listar_usuarios	<i>listar_usuarios</i>
-----------------	------------------------

Description

Lista os usuários com perfil "Básico" na unidade.

Usage

```
listar_usuarios(  
  config = sei_config(),  
  id_usuario = NULL,  
  raw = FALSE,  
  verbose = FALSE  
)
```

Arguments

config Um objeto `sei_config()`.
id_usuario Filtro opcional.
raw, verbose Logical.

Value

Um tibble de usuários.

Marcador	<i>Marcador</i>
----------	-----------------

Description

Represents the "Marcador" structure (markers associated with a process).

Usage

```
Marcador(IdMarcador, Nome, Icone = NULL, SinAtivo = NULL)
```

Arguments

IdMarcador	Character. ID of the marker.
Nome	Character. Name of the marker.
Icone	Character. PNG icon (Base64-encoded).
SinAtivo	"S" or "N" indicating if the marker is active.

Value

An S3 object of class "Marcador".

Observacao	<i>Observacao</i>
------------	-------------------

Description

Represents the "Observacao" structure in SEI (unit notes).

Usage

```
Observacao(Descricao = NULL, Unidade = NULL)
```

Arguments

Descricao	Character. The text of the observation.
Unidade	A Unidade object that added this observation.

Value

An S3 object of class "Observacao".

 Pais

Pais

Description

Represents the "Pais" structure in SEI (country).

Usage

Pais(IdPais, Nome)

Arguments

IdPais Character. The ID of the country.

Nome Character. The name of the country.

Value

An S3 object of class "Pais".

 parse_andamento

parse_andamento: Parse a <Andamento> Node

Description

Parseia um nó <Andamento> (Descricao, DataHora, e as subestruturas Unidade e Usuario) num tibble de 1 linha. Se o nó for ausente ou `xsi:nil="true"`, devolve uma linha de NA.

Usage

parse_andamento(node_and)

Arguments

node_and Um nó xml2 representando um <Andamento>.

Value

Um tibble de 1 linha com Descricao, DataHora, IdUnidade, SiglaUnidade, DescricaoUnidade, IdUsuario, SiglaUsuario, NomeUsuario.

parse_andamento_item *parse_andamento_item*

Description

Parseia um <item> de Andamento no contexto de listarAndamentos (inclui IdAndamento/IdTarefa e Atributos).

Usage

parse_andamento_item(node)

Arguments

node Nó xml2 de um <item>.

Value

Um tibble de 1 linha; Atributos é uma coluna-lista.

parse_andamento_marcaador_item
parse_andamento_marcaador_item

Description

Parseia um <item> de AndamentoMarcaador no contexto de listarAndamentosMarcaadores (texto do marcaador, data/hora, usuário e marcaador associado).

Usage

parse_andamento_marcaador_item(node)

Arguments

node Nó xml2 de um <item>.

Value

Um tibble de 1 linha.

parse_andamento_response
parse_andamento_response

Description

Parseia o retorno de lancarAndamento (um Andamento).

Usage

```
parse_andamento_response(doc)
```

Arguments

doc Um xml2::xml_document.

Value

Um tibble de 1 linha (ver [parse_andamento_item](#)).

parse_arquivo_extensao
parse_arquivo_extensao

Description

Parseia uma estrutura ArquivoExtensao.

Usage

```
parse_arquivo_extensao(node)
```

Arguments

node Nó xml2.

Value

Um tibble de 1 linha.

parse_assinatura	<i>parse_assinatura</i>
------------------	-------------------------

Description

Parseia uma estrutura Assinatura.

Usage

```
parse_assinatura(node)
```

Arguments

node	Nó xml2 da Assinatura (filho direto ou <item>).
------	---

Value

Um tibble de 1 linha com os campos da assinatura.

parse_assunto	<i>parse_assunto</i>
---------------	----------------------

Description

Parseia um <item> de <Assuntos>.

Usage

```
parse_assunto(node_ass)
```

Arguments

node_ass	Um nó xml2 de <item>.
----------	-----------------------

Value

Um tibble de 1 linha com CodigoEstruturado e Descricao.

parse_campo

parse_campo

Description

Parseia uma estrutura Campo (formulário).

Usage

parse_campo(node)

Arguments

node Nó xml2 do Campo.

Value

Um tibble de 1 linha com Nome e Valor.

parse_cargo

parse_cargo

Description

Parseia uma estrutura Cargo.

Usage

parse_cargo(node)

Arguments

node Nó xml2.

Value

Um tibble de 1 linha.

parse_cidade	<i>parse_cidade</i>
--------------	---------------------

Description

Parseia uma estrutura Cidade.

Usage

```
parse_cidade(node)
```

Arguments

node Nó xml2.

Value

Um tibble de 1 linha.

parse_consultar_bloco_response	<i>parse_consultar_bloco_response</i>
--------------------------------	---------------------------------------

Description

Parseia a resposta de consultarBloco (RetornoConsultaBloco).

Usage

```
parse_consultar_bloco_response(doc)
```

Arguments

doc Um xml2::xml_document.

Value

Um tibble de 1 linha. Unidade, Usuario e UsuarioAtribuicao viram colunas com prefixo; UnidadesDisponibilizacao e Protocolos ficam como colunas-lista.

parse_consultar_documento_response
parse_consultar_documento_response

Description

Parseia a resposta de consultarDocumento (RetornoConsultaDocumento).

Usage

parse_consultar_documento_response(doc)

Arguments

doc Um xml2::xml_document.

Value

Um tibble de 1 linha. Serie, UnidadeElaboradora e AndamentoGeracao viram colunas com prefixo; Publicacao, Assinaturas e Campos ficam como colunas-lista.

parse_consultar_procedimento_individual_response
parse_consultar_procedimento_individual_response

Description

Parseia a resposta de consultarProcedimentoIndividual (ProcedimentoResumido). Retorna linha de NA se nenhum processo for encontrado (parametros nulo).

Usage

parse_consultar_procedimento_individual_response(doc)

Arguments

doc Um xml2::xml_document.

Value

Um tibble de 1 linha.

parse_consultar_procedimento_response
parse_consultar_procedimento_response

Description

Parser principal de consultarProcedimento: localiza o nó <parametros>, extrai os campos escalares, recodifica NivelAcessoLocal/NivelAcessoGlobal e parseia as subestruturas (TipoProcedimento, andamentos, e os arrays Assuntos, Interessados, etc.).

Usage

```
parse_consultar_procedimento_response(doc)
```

Arguments

doc Um xml2::xml_document com a resposta de "consultarProcedimento".

Value

Um tibble de 1 linha. Campos escalares e subestruturas 1:1 (TipoProcedimento e andamentos) viram colunas com prefixo; arrays (Assuntos, Interessados, Observacoes, UnidadesProcedimentoAberto, ProcedimentosRelacionados, ProcedimentosAnexados) ficam como colunas-lista de tibbles.

Examples

```
## Not run:  
doc <- consultar_procedimento("0000000000.000001/2020-11", raw = TRUE)  
parse_consultar_procedimento_response(doc)  
  
## End(Not run)
```

parse_consultar_publicacao_response
parse_consultar_publicacao_response

Description

Parseia a resposta de consultarPublicacao (RetornoConsultaPublicacao).

Usage

```
parse_consultar_publicacao_response(doc)
```

Arguments

doc Um xml2::xml_document.

Value

Um tibble de 1 linha. Publicacao e Andamento viram colunas com prefixo; Assinaturas fica como coluna-lista.

parse_contato	<i>parse_contato</i>
---------------	----------------------

Description

Parseia uma estrutura Contato (subconjunto dos campos úteis).

Usage

parse_contato(node)

Arguments

node Nó xml2.

Value

Um tibble de 1 linha.

parse_estado	<i>parse_estado</i>
--------------	---------------------

Description

Parseia uma estrutura Estado.

Usage

parse_estado(node)

Arguments

node Nó xml2.

Value

Um tibble de 1 linha.

parse_feriado	<i>parse_feriado</i>
---------------	----------------------

Description

Parseia uma estrutura Feriado.

Usage

```
parse_feriado(node)
```

Arguments

node	Nó xml2.
------	----------

Value

Um tibble de 1 linha.

parse_hipotese_legal	<i>parse_hipotese_legal</i>
----------------------	-----------------------------

Description

Parseia uma estrutura HipoteseLegal.

Usage

```
parse_hipotese_legal(node)
```

Arguments

node	Nó xml2.
------	----------

Value

Um tibble de 1 linha.

parse_imprensa_nacional
parse_imprensa_nacional

Description

Parseia uma estrutura PublicacaoImprensaNacional.

Usage

parse_imprensa_nacional(node)

Arguments

node Nó xml2.

Value

Um tibble de 1 linha.

parse_interessado *parse_interessado*

Description

Parseia um <item> de <Interessados>.

Usage

parse_interessado(nd_int)

Arguments

nd_int Um nó xml2 de <item>.

Value

Um tibble de 1 linha com Sigla e Nome.

parse_list_response *parse_list_response*

Description

Parser genérico para respostas `listar*`: encontra `<parametros>` (que é um array) e aplica `item_parser` a cada `<item>` filho direto. Para estruturas planas prefira o caminho vetorizado interno (via mapas de campo), bem mais rápido em listas grandes.

Usage

```
parse_list_response(doc, response_name, item_parser)
```

Arguments

<code>doc</code>	Um <code>xml2::xml_document</code> .
<code>response_name</code>	Character. Nome do elemento de resposta.
<code>item_parser</code>	Função que parseia um nó <code><item></code> num tibble de 1 linha.

Value

Um tibble com uma linha por item (vazio se não houver itens).

parse_marcador *parse_marcador*

Description

Parseia uma estrutura Marcador (sem Icone, que é Base64).

Usage

```
parse_marcador(node)
```

Arguments

<code>node</code>	Nó <code>xml2</code> .
-------------------	------------------------

Value

Um tibble de 1 linha.

parse_observacao	<i>parse_observacao</i>
------------------	-------------------------

Description

Parseia um <item> de <Observacoes>.

Usage

```
parse_observacao(nd_obs)
```

Arguments

nd_obs Um nó xml2 de <item>.

Value

Um tibble de 1 linha com Descricao.

parse_pais	<i>parse_pais</i>
------------	-------------------

Description

Parseia uma estrutura Pais.

Usage

```
parse_pais(node)
```

Arguments

node Nó xml2.

Value

Um tibble de 1 linha.

parse_permissao	<i>parse_permissao</i>
-----------------	------------------------

Description

Parseia uma estrutura Permissao do SIP.

Usage

```
parse_permissao(node)
```

Arguments

node	Nó xml2.
------	----------

Value

Um tibble de 1 linha.

parse_procedimento_resumido	<i>parse_procedimento_resumido</i>
-----------------------------	------------------------------------

Description

Parseia um <item> de <ProcedimentosRelacionados> ou <ProcedimentosAnexados>.

Usage

```
parse_procedimento_resumido(nd_pr)
```

Arguments

nd_pr	Um nó xml2 de <item>.
-------	-----------------------

Value

Um tibble de 1 linha com IdProcedimento e ProcedimentoFormatado.

parse_protocolo_bloco *parse_protocolo_bloco*

Description

Parseia uma estrutura ProtocoloBloco.

Usage

```
parse_protocolo_bloco(node)
```

Arguments

node Nó xml2 (um <i>item</i> de Protocolos).

Value

Um tibble de 1 linha com ProtocoloFormatado, Identificacao e Assinaturas (coluna-lista).

parse_publicacao *parse_publicacao*

Description

Parseia uma estrutura Publicacao, com a ImprensaNacional aninhada como coluna-lista.

Usage

```
parse_publicacao(node)
```

Arguments

node Nó xml2 da Publicacao.

Value

Um tibble de 1 linha.

`parse_retorno_envio_email`
parse_retorno_envio_email

Description

Parseia o retorno de enviarEmail (RetornoEnvioEmail).

Usage

`parse_retorno_envio_email(doc)`

Arguments

`doc` Um `xml2::xml_document`.

Value

Um tibble de 1 linha com `IdDocumento`, `DocumentoFormatado`, `LinkAcesso`.

`parse_retorno_geracao_procedimento`
parse_retorno_geracao_procedimento

Description

Parseia o retorno de gerarProcedimento (RetornoGeracaoProcedimento).

Usage

`parse_retorno_geracao_procedimento(doc)`

Arguments

`doc` Um `xml2::xml_document`.

Value

Um tibble de 1 linha com `IdProcedimento`, `ProcedimentoFormatado`, `LinkAcesso` e `RetornoInclusaoDocumentos` (coluna-lista).

parse_retorno_inclusao_documento
parse_retorno_inclusao_documento

Description

Parseia o retorno de incluirDocumento (RetornoInclusaoDocumento).

Usage

parse_retorno_inclusao_documento(doc)

Arguments

doc Um xml2::xml_document.

Value

Um tibble de 1 linha com IdDocumento, DocumentoFormatado, LinkAcesso.

parse_serie *parse_serie*

Description

Parseia uma estrutura Serie.

Usage

parse_serie(node)

Arguments

node Nó xml2 da Serie.

Value

Um tibble de 1 linha com IdSerie, Nome, Aplicabilidade.

`parse_tipo_conferencia`
parse_tipo_conferencia

Description

Parseia uma estrutura TipoConferencia.

Usage

`parse_tipo_conferencia(node)`

Arguments

`node` Nó xml2.

Value

Um tibble de 1 linha.

`parse_tipo_procedimento`
parse_tipo_procedimento

Description

Parseia uma estrutura TipoProcedimento.

Usage

`parse_tipo_procedimento(node)`

Arguments

`node` Nó xml2.

Value

Um tibble de 1 linha.

parse_unidade	<i>parse_unidade</i>
---------------	----------------------

Description

Parseia uma estrutura Unidade (filho direto ou <item>).

Usage

```
parse_unidade(node)
```

Arguments

node	Nó xml2 da Unidade.
------	---------------------

Value

Um tibble de 1 linha com os campos da unidade.

parse_unidade_procedimento_aberto	<i>parse_unidade_procedimento_aberto</i>
-----------------------------------	--

Description

Parseia um <item> de <UnidadesProcedimentoAberto>, extraindo as subestruturas Unidade e UsuarioAtribuicao.

Usage

```
parse_unidade_procedimento_aberto(node_upa)
```

Arguments

node_upa	Um nó xml2 de um <item>.
----------	--------------------------

Value

Um tibble de 1 linha com os campos da unidade e do usuário de atribuição.

parse_usuario	<i>parse_usuario</i>
---------------	----------------------

Description

Parseia uma estrutura Usuario.

Usage

```
parse_usuario(node)
```

Arguments

node	Nó xml2.
------	----------

Value

Um tibble de 1 linha.

Procedimento	<i>Procedimento</i>
--------------	---------------------

Description

Represents the "Procedimento" structure in SEI (process definition).

Usage

```
Procedimento(  
  IdTipoProcedimento,  
  NumeroProtocolo = NULL,  
  DataAutuacao = NULL,  
  Especificacao = NULL,  
  Assuntos = list(),  
  Interessados = list(),  
  Observacao = NULL,  
  NivelAcesso = NULL,  
  IdHipoteseLegal = NULL  
)
```

Arguments

IdTipoProcedimento	Character. ID of the process type.
NumeroProtocolo	Character. Process number (optional).
DataAutuacao	Character. Process creation date (optional).
Especificacao	Character. Process specification (optional).
Assuntos	A list of Assunto objects.
Interessados	A list of Interessado objects.
Observacao	Character. Unit observation (optional).
NivelAcesso	"0"=public, "1"=restricted, "2"=secret, or NULL.
IdHipoteseLegal	Character. If restricted/secret, link to a legal hypothesis.

Value

An S3 object of class "Procedimento".

ProcedimentoResumido *ProcedimentoResumido*

Description

Represents a "ProcedimentoResumido" structure (summary of a process).

Usage

```
ProcedimentoResumido(
  IdTipoProcedimento,
  ProcedimentoFormatado,
  TipoProcedimento = NULL
)
```

Arguments

IdTipoProcedimento	Character. ID of the process type.
ProcedimentoFormatado	Character. Visible process number.
TipoProcedimento	A TipoProcedimento object with details about the process type.

Value

An S3 object of class "ProcedimentoResumido".

ProtocoloBloco	<i>ProtocoloBloco</i>
----------------	-----------------------

Description

Represents a "ProtocoloBloco" structure (process/document in a block).

Usage

```
ProtocoloBloco(ProtocoloFormatado, Identificacao, Assinaturas = list())
```

Arguments

ProtocoloFormatado
Character. Visible process or document number.

Identificacao
Character. Type of the process or document.

Assinaturas
A list of [Assinatura](#) objects (empty if none).

Value

An S3 object of class "ProtocoloBloco".

Publicacao	<i>Publicacao</i>
------------	-------------------

Description

Represents the "Publicacao" structure in SEI (publication data).

Usage

```
Publicacao(  
  IdPublicacao = NULL,  
  IdDocumento = NULL,  
  StaMotivo = NULL,  
  Resumo = NULL,  
  IdVeiculoPublicacao = NULL,  
  NomeVeiculo = NULL,  
  StaTipoVeiculo = NULL,  
  Numero = NULL,  
  DataDisponibilizacao = NULL,  
  DataPublicacao = NULL,  
  Estado = NULL,  
  ImprensaNacional = NULL  
)
```

Arguments

IdPublicacao	Character. Internal ID of the publication.
IdDocumento	Character. Internal ID of the associated document.
StaMotivo	Character. "1"=Publication, "2"=Rectification, "3"=Republication, "4"=Apostilament.
Resumo	Character. Summary text of the publication.
IdVeiculoPublicacao	Character. Internal ID of the publication vehicle.
NomeVeiculo	Character. Name of the publication vehicle.
StaTipoVeiculo	Character. "I"=Internal, "E"=External, "M"=Module.
Numero	Character. Publication number.
DataDisponibilizacao	Character. Date of availability.
DataPublicacao	Character. Date of publication.
Estado	Character. "A"=Scheduled or "P"=Published.
ImprensaNacional	A PublicacaoImprensaNacional object or NULL.

Value

An S3 object of class "Publicacao".

PublicacaoImprensaNacional
PublicacaoImprensaNacional

Description

Represents the "PublicacaoImprensaNacional" structure in SEI.

Usage

```
PublicacaoImprensaNacional(
  IdVeiculo = NULL,
  SiglaVeiculo = NULL,
  DescricaoVeiculo = NULL,
  Pagina = NULL,
  IdSecao = NULL,
  Secao = NULL,
  Data = NULL
)
```

Arguments

IdVeiculo	Character. ID of the vehicle.
SiglaVeiculo	Character. e.g., "DOU".
DescricaoVeiculo	Character. e.g., "Diário Oficial da União".
Pagina	Character. Page number of the publication.
IdSecao	Character. ID of the section.
Secao	Character. Section name.
Data	Character. Publication date.

Value

An S3 object of class "PublicacaoImprensaNacional".

reabrir_processo	<i>reabrir_processo</i>
------------------	-------------------------

Description

Reabre um processo na unidade (reabrirProcesso).

Usage

```
reabrir_processo(
  protocolo_procedimento,
  config = sei_config(),
  verbose = FALSE
)
```

Arguments

protocolo_procedimento	Character. Número do processo.
config	Um objeto sei_config() .
verbose	Logical.

Value

TRUE em caso de sucesso.

recodify_access_level *Recodify SEI Access Level*

Description

Converte os códigos numéricos de nível de acesso do SEI em texto: "0" -> "público", "1" -> "restrito", "2" -> "sigiloso". Valores ausentes, vazios ou fora de c("0", "1", "2") são devolvidos inalterados.

Usage

```
recodify_access_level(val)
```

Arguments

val Character, geralmente "0", "1" ou "2".

Value

"público", "restrito", "sigiloso", ou o valor original.

Examples

```
recodify_access_level("0") # "público"  
recodify_access_level("2") # "sigiloso"
```

relacionar_processo *relacionar_processo*

Description

Relaciona dois processos (relacionarProcesso). Bilateral.

Usage

```
relacionar_processo(  
  protocolo1,  
  protocolo2,  
  config = sei_config(),  
  verbose = FALSE  
)
```

Arguments

protocolo1, protocolo2
 Números dos processos.
 config Um objeto `sei_config()`.
 verbose Logical.

Value

TRUE em caso de sucesso.

Remetente	<i>Remetente</i>
-----------	------------------

Description

Represents the "Remetente" structure in SEI (sender info).

Usage

```
Remetente(Sigla = NULL, Nome = NULL)
```

Arguments

Sigla Character. Participant sigla.
 Nome Character. Participant name.

Value

An S3 object of class "Remetente".

remover_controle_prazo	<i>remover_controle_prazo</i>
------------------------	-------------------------------

Description

Remove o controle de prazo de processos (`removerControlePrazo`).

Usage

```
remover_controle_prazo(  
  protocolos_procedimentos,  
  config = sei_config(),  
  verbose = FALSE  
)
```

Arguments

protocolos_procedimentos	Vetor de números de processos.
config	Um objeto <code>sei_config()</code> .
verbose	Logical.

Value

TRUE em caso de sucesso.

remover_relacionamento_processo
remover_relacionamento_processo

Description

Remove o relacionamento entre dois processos.

Usage

```
remover_relacionamento_processo(  
  protocolo1,  
  protocolo2,  
  config = sei_config(),  
  verbose = FALSE  
)
```

Arguments

protocolo1, protocolo2	Números dos processos.
config	Um objeto <code>sei_config()</code> .
verbose	Logical.

Value

TRUE em caso de sucesso.

```
remover_sobrestamento_processo
    remover_sobrestamento_processo
```

Description

Remove o sobrestamento de um processo.

Usage

```
remover_sobrestamento_processo(
    protocolo_procedimento,
    config = sei_config(),
    verbose = FALSE
)
```

Arguments

protocolo_procedimento	Character. Número do processo.
config	Um objeto sei_config() .
verbose	Logical.

Value

TRUE em caso de sucesso.

```
replicar_permissao    replicar_permissao
```

Description

Replica (cadastra/altera/exclui) permissões no SIP (replicarPermissao).

Usage

```
replicar_permissao(permissoes, config = sip_config(), verbose = FALSE)
```

Arguments

permissoes	Lista de permissões; cada uma uma lista nomeada com campos da estrutura Permissao (ao menos StaOperacao, IdSistema, IdPerfil).
config	Um objeto sip_config() .
verbose	Logical.

Value

TRUE em caso de sucesso.

replicar_usuario	<i>replicar_usuario</i>
------------------	-------------------------

Description

Replica (cadastra/altera/desativa/reactiva) usuários no SIP (replicarUsuario).

Usage

```
replicar_usuario(
    usuarios,
    config = sip_config(),
    sin_considerar_orgao = "N",
    verbose = FALSE
)
```

Arguments

usuarios	Lista de usuários; cada um uma lista nomeada (ao menos StaOperacao e IdOrigem).
config	Um objeto <code>sip_config()</code> .
sin_considerar_orgao	"S"/"N".
verbose	Logical.

Value

TRUE em caso de sucesso.

retirar_documento_bloco	<i>retirar_documento_bloco</i>
-------------------------	--------------------------------

Description

Retira um documento de um bloco (retirarDocumentoBloco).

Usage

```
retirar_documento_bloco(
    id_bloco,
    protocolo_documento,
    config = sei_config(),
    verbose = FALSE
)
```

Arguments

id_bloco, protocolo_documento
Identificadores.
config Um objeto [sei_config\(\)](#).
verbose Logical.

Value

TRUE em caso de sucesso.

retirar_processo_bloco
retirar_processo_bloco

Description

Retira um processo de um bloco (`retirarProcessoBloco`).

Usage

```
retirar_processo_bloco(  
  id_bloco,  
  protocolo_procedimento,  
  config = sei_config(),  
  verbose = FALSE  
)
```

Arguments

id_bloco, protocolo_procedimento
Identificadores.
config Um objeto [sei_config\(\)](#).
verbose Logical.

Value

TRUE em caso de sucesso.

sei_build_envelope *Monta o Envelope SOAP do SEI*

Description

Constrói o envelope SOAP 1.1 no formato esperado pelos Web Services do SEI, com os namespaces `xsi/xsd/soapenv/sei` e o atributo `soapenv:encodingStyle` na operação. Suporta parâmetros escalares, estruturas aninhadas (listas nomeadas) e arrays (listas não nomeadas, cada elemento renderizado como `<item>`).

Usage

```
sei_build_envelope(  
    operation,  
    params = list(),  
    ns_prefix = "sei",  
    ns_uri = "Sei"  
)
```

Arguments

<code>operation</code>	Character. Nome da operação SOAP (ex.: "consultarProcedimento").
<code>params</code>	Lista nomeada de parâmetros do corpo da operação. Valores NULL são omitidos; NA vira <code>xsi:nil="true"</code> .
<code>ns_prefix</code>	Character. Prefixo do namespace da operação (padrão "sei").
<code>ns_uri</code>	Character. URI do namespace da operação (padrão "Sei"; para o SIP use "sipns").

Value

Uma string com o envelope SOAP completo.

Examples

```
cat(sei_build_envelope("listarUnidades",  
    list(SiglaSistema = "HORTENSIAS", IdentificacaoServico = "chave")))
```

`sei_call`*Chamada Genérica a um Web Service do SEI*

Description

Monta o envelope SOAP para operation com params, envia via httr2 e devolve a resposta como xml_document. Trata erros HTTP e SOAP Fault (o SEI retorna falhas em HTTP 500 com faultstring).

Usage

```
sei_call(  
  operation,  
  params = list(),  
  config = sei_config(),  
  soap_action = "SeiAction",  
  ns_prefix = "sei",  
  ns_uri = "Sei",  
  timeout = 60,  
  verbose = FALSE  
)
```

Arguments

operation	Character. Nome da operação SOAP.
params	Lista nomeada de parâmetros (ver sei_build_envelope).
config	Um objeto sei_config .
soap_action	Character. Valor do cabeçalho SOAPAction.
ns_prefix, ns_uri	Namespace da operação (ver sei_build_envelope).
timeout	Numérico. Tempo máximo da requisição em segundos (padrão 60). Se esgotado (ou em falha de conexão), a função para com mensagem clara.
verbose	Logical. Se TRUE, imprime o envelope enviado e a resposta.

Value

Um `xml2::xml_document` com a resposta SOAP.

Examples

```
## Not run:  
doc <- sei_call("listarUnidades",  
  params = list(SiglaSistema = "HORTENSIAS",  
                IdentificacaoServico = "chave"),  
  config = sei_config())  
  
## End(Not run)
```

sei_config

*SEI Connection Configuration***Description**

Builds a configuration object holding the values that every SEI Web Service call needs: the endpoint URL, the system sigla (SiglaSistema), the service access key (IdentificacaoServico) and the default unit id (IdUnidade). Values are resolved, in order, from the arguments, options(`rsei.*`) and environment variables (`RSEI_*`).

The package is not tied to any particular SEI installation: set `sei_url` to the Web Service endpoint of your own SEI server, e.g. `"https://sei.<your-org>.gov.br/sei/ws/SeiWS.php"` (or the `controlador_ws.php?servico=sei` form).

Usage

```
sei_config(
  sei_url = NULL,
  sigla_sistema = NULL,
  identificacao_servico = NULL,
  id_unidade = NULL
)
```

Arguments

<code>sei_url</code>	Character. SEI Web Service endpoint (required for live calls). Resolves from the argument, <code>getOption("rsei.sei_url")</code> or <code>Sys.getenv("RSEI_URL")</code> . There is no built-in default, so the package works with any SEI installation.
<code>sigla_sistema</code>	Character. System sigla registered in SEI.
<code>identificacao_servico</code>	Character. Service access key (<i>chave de acesso</i>).
<code>id_unidade</code>	Character. Default unit id; many operations accept an empty string.

Value

An object of class `"sei_config"`: a named list with `sei_url`, `sigla_sistema`, `identificacao_servico` and `id_unidade`.

Examples

```
cfg <- sei_config(
  sei_url = "https://sei.exemplo.gov.br/sei/ws/SeiWS.php",
  sigla_sistema = "MEU_SISTEMA",
  identificacao_servico = "minha-chave"
)
cfg$sei_url
```

`sei_generate_procedure`*Generate a New Procedure (gerarProcedimento)*

Description

Wrapper de exemplo para a operação gerarProcedimento do SEI. Monta a lista de parâmetros e chama `sei_call`. Operação de escrita: use preferencialmente em servidor de homologação/treino.

Usage

```
sei_generate_procedure(  
  sei_url,  
  sigla_sistema,  
  identificacao_servico,  
  id_unidade,  
  procedimento = list(),  
  verbose = FALSE  
)
```

Arguments

<code>sei_url</code>	Character. URL do Web Service do SEI.
<code>sigla_sistema</code>	Character. Sigla do sistema registrada no SEI.
<code>identificacao_servico</code>	Character. Chave de acesso / id do serviço.
<code>id_unidade</code>	Character. Id da unidade.
<code>procedimento</code>	Lista nomeada com a estrutura Procedimento, ex.: <code>list(IdTipoProcedimento = "100000368", Especificacao = "Teste")</code> .
<code>verbose</code>	Logical. Se TRUE, imprime envelope e resposta.

Value

Um `xml_document` com a resposta SOAP (a ser parseada).

Examples

```
## Not run:  
resp <- sei_generate_procedure(  
  sei_url = "https://sei.exemplo.gov.br/sei/controlador_ws.php?servico=sei",  
  sigla_sistema = "HORTENSIAS",  
  identificacao_servico = "chave",  
  id_unidade = "100000969",  
  procedimento = list(IdTipoProcedimento = "100000368",  
                      Especificacao = "Teste")  
)
```

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

```
sei_set_default_config
```

Set Default SEI Configuration for the Session

Description

Stores the given configuration values as options(`rsei.*`) so subsequent calls to `sei_config` (and therefore every operation) pick them up without having to pass config explicitly.

Usage

```
sei_set_default_config(
  sei_url = NULL,
  sigla_sistema = NULL,
  identificacao_servico = NULL,
  id_unidade = NULL
)
```

Arguments

<code>sei_url</code>	Character. SEI Web Service endpoint (required for live calls). Resolves from the argument, <code>getOption("rsei.sei_url")</code> or <code>Sys.getenv("RSEI_URL")</code> . There is no built-in default, so the package works with any SEI installation.
<code>sigla_sistema</code>	Character. System sigla registered in SEI.
<code>identificacao_servico</code>	Character. Service access key (<i>chave de acesso</i>).
<code>id_unidade</code>	Character. Default unit id; many operations accept an empty string.

Value

Invisibly, the previous options (as returned by `options()`).

Examples

```
## Not run:
sei_set_default_config(
  sigla_sistema = "HORTENSIAS",
  identificacao_servico = Sys.getenv("RSEI_IDENTIFICACAO_SERVICO")
)

## End(Not run)
```

Serie	<i>Serie</i>
-------	--------------

Description

Represents the "Serie" structure in SEI (document type).

Usage

```
Serie(IdSerie, Nome, Aplicabilidade = NULL)
```

Arguments

IdSerie	Character. ID of the document type.
Nome	Character. Name of the document type.
Aplicabilidade	Character. "T"=internal/external, "I"=internal, "E"=external, "F"=forms.

Value

An S3 object of class "Serie".

sip_call	<i>Chamada genérica a um Web Service do SIP</i>
----------	---

Description

Envia uma operação SIP usando o namespace "sipns" e a SOAPAction "sipnsAction". Delega para [sei_call\(\)](#).

Usage

```
sip_call(operation, params = list(), config = sip_config(), verbose = FALSE)
```

Arguments

operation	Character. Nome da operação SIP.
params	Lista nomeada de parâmetros (ver sei_build_envelope()).
config	Um objeto sip_config() .
verbose	Logical.

Value

Um `xml2::xml_document`.

sip_config	<i>Configuração de conexão SIP</i>
------------	------------------------------------

Description

Objeto com os dados das chamadas SIP: URL do Web Service, Chave de Acesso e IdSistema. Valores resolvem de argumentos, options(rsei.sip_*) e variáveis RSEI_SIP_*. Sem URL embutida — serve a qualquer instalação do SIP.

Usage

```
sip_config(sip_url = NULL, chave_acesso = NULL, id_sistema = NULL)
```

Arguments

sip_url	Character. Endpoint do SIP (ex.: "https://sei.<seu-orgao>.gov.br/sip/controlador_ws.php?se
chave_acesso	Character. Chave de Acesso do SIP.
id_sistema	Character. Id do sistema no SIP.

Value

Um objeto de classe sip_config.

sobrestar_processo	<i>sobrestar_processo</i>
--------------------	---------------------------

Description

Sobresta um processo (sobrestarProcesso).

Usage

```
sobrestar_processo(
  protocolo_procedimento,
  motivo,
  protocolo_vinculado = NULL,
  config = sei_config(),
  verbose = FALSE
)
```

Arguments

protocolo_procedimento	Character. Número do processo.
motivo	Character. Motivo do sobrestamento.
protocolo_vinculado	Character opcional. Processo vinculado.
config	Um objeto sei_config() .
verbose	Logical.

Value

TRUE em caso de sucesso.

store_sei_credentials *Store SEI Credentials in Keyring*

Description

Stores (or updates) credentials for the SEI web service in the keyring. If the keyring package is not installed or if the store operation fails, it simply displays a message instead of throwing an error.

Usage

```
store_sei_credentials(service_name, username = NULL, password, ...)
```

Arguments

service_name	Character string. The name of the service that identifies this set of credentials (e.g., "SEI_WS").
username	Optional. The username or system alias used for SEI, if applicable. Defaults to "default_user" if not provided.
password	The SEI access key or password to be stored.
...	Other parameters you wish to store in the keyring (e.g., URL, unit ID, etc.). These will be serialized as JSON under a separate username ("EXTRAS").

Value

Invisibly returns a logical value: TRUE if credentials were stored successfully, or FALSE otherwise.

Examples

```
## Not run:
store_sei_credentials(
  service_name = "SEI_WS",
  username = "MySystemSigla",
  password = "MySEIAccessKey",
  url = "https://myserver/sei/controlador_ws.php?servico=sei",
  unit_id = "100000969"
)

## End(Not run)
```

TipoConferencia	<i>TipoConferencia</i>
-----------------	------------------------

Description

Represents the "TipoConferencia" structure in SEI (conference type info).

Usage

```
TipoConferencia(IdTipoConferencia, Descricao)
```

Arguments

IdTipoConferencia	Character. Identifier of the conference type.
Descricao	Character. Description of the conference type.

Value

An S3 object of class "TipoConferencia".

TipoProcedimento	<i>TipoProcedimento</i>
------------------	-------------------------

Description

Represents the "TipoProcedimento" structure in SEI (process type info).

Usage

```
TipoProcedimento(IdTipoProcedimento, Nome)
```

Arguments

IdTipoProcedimento	Character. Identifier of the process type.
Nome	Character. Name of the process type.

Value

An S3 object of class "TipoProcedimento".

Unidade	<i>Unidade</i>
---------	----------------

Description

Represents the "Unidade" structure in SEI (organizational unit).

Usage

```
Unidade(
  IdUnidade,
  Sigla,
  Descricao,
  SinProtocolo = NULL,
  SinArquivamento = NULL,
  SinOuvidoria = NULL
)
```

Arguments

IdUnidade	Character. Identifier of the unit.
Sigla	Character. Unit sigla.
Descricao	Character. Unit description.
SinProtocolo	"S" or "N" if it's a protocol unit.
SinArquivamento	"S" or "N" if it's an archive unit.
SinOuvidoria	"S" or "N" if it's an ombudsman unit.

Value

An S3 object of class "Unidade".

UnidadeProcedimentoAberto
UnidadeProcedimentoAberto

Description

Represents the "UnidadeProcedimentoAberto" structure (where a process is open).

Usage

UnidadeProcedimentoAberto(Unidade, UsuarioAtribuicao = NULL)

Arguments

Unidade A [Unidade](#) object (the open unit).
UsuarioAtribuicao A [Usuario](#) object to which the process is assigned (optional).

Value

An S3 object of class "UnidadeProcedimentoAberto".

Usuario *Usuario*

Description

Represents the "Usuario" structure in SEI (user info).

Usage

Usuario(IdUsuario, Sigla, Nome)

Arguments

IdUsuario Character. Identifier of the user.
Sigla Character. The user's sigla.
Nome Character. The user's full name.

Value

An S3 object of class "Usuario".

Index

Andamento, 5
AndamentoMarcador, 6
anexar_processo, 7
ArquivoExtensao, 7
Assinatura, 8, 81
Assunto, 9, 80
atribuir_processo, 9
AtributoAndamento, 6, 10
AtributoOuvidoria, 10
atualizar_contatos, 11

bloquear_processo, 11
build_parameters_xml, 12, 12
build_soap_envelope, 12

call_sei_api, 13
cancelar_disponibilizacao_bloco, 14
cancelar_documento, 15
Cargo, 15
Cidade, 16
concluir_controle_prazo, 17
concluir_processo, 17
consultar_bloco, 18
consultar_documento, 19
consultar_documento(), 19, 20, 49
consultar_documentos, 19
consultar_documentos(), 49
consultar_procedimento, 20
consultar_procedimento(), 23
consultar_procedimento_individual, 22
consultar_procedimentos, 23
consultar_publicacao, 24
consultar_publicacao(), 24, 25, 54
consultar_publicacoes, 24
consultar_publicacoes(), 54
Contato, 25
Contato(), 11

DefinicaoControlePrazo, 27
DefinicaoMarcador, 27

definir_controle_prazo, 28
definir_marcador, 28
desanexar_processo, 29
desbloquear_processo, 29
Destinatario, 30, 32
disponibilizar_bloco, 30
Documento, 31
Documento(), 38, 41

enviar_email, 32
enviar_processo, 33
Estado, 34
excluir_bloco, 35
excluir_documento, 35
excluir_processo, 36

Feriado, 36

gerar_bloco, 37
gerar_procedimento, 37
get_sei_credentials, 39
get_text, 40

HipotesLegal, 40

incluir_documento, 41
incluir_documento_bloco, 41
incluir_processo_bloco, 42
Interessado, 32, 43, 80

lançar_andamento, 43
listar_andamentos, 44
listar_andamentos(), 45
listar_andamentos_completo, 45
listar_andamentos_completo(), 49
listar_andamentos_marcadores, 46
listar_cargos, 47
listar_cidades, 47
listar_contatos, 48
listar_documentos_processo, 49
listar_documentos_processo(), 54

- listar_estados, [50](#)
- listar_extensoes_permitidas, [50](#)
- listar_feriados, [51](#)
- listar_hipoteses_legais, [52](#)
- listar_marcadores_unidade, [52](#)
- listar_paises, [53](#)
- listar_permissao, [53](#)
- listar_publicacoes_processo, [54](#)
- listar_series, [55](#)
- listar_tipos_conferencia, [55](#)
- listar_tipos_procedimento, [56](#)
- listar_tipos_procedimento_ouvidoria, [57](#)
- listar_unidades, [57](#)
- listar_usuarios, [58](#)

- Marcador, [6, 59](#)

- Observacao, [59](#)

- Pais, [60](#)
- parse_andamento, [60](#)
- parse_andamento_item, [45, 61, 62](#)
- parse_andamento_marcador_item, [61](#)
- parse_andamento_response, [44, 62](#)
- parse_arquivo_extensao, [62](#)
- parse_assinatura, [63](#)
- parse_assunto, [63](#)
- parse_campo, [64](#)
- parse_cargo, [64](#)
- parse_cidade, [65](#)
- parse_consultar_bloco_response, [65](#)
- parse_consultar_documento_response, [66](#)
- parse_consultar_procedimento_individual_response, [66](#)
- parse_consultar_procedimento_response, [67](#)
- parse_consultar_publicacao_response, [67](#)
- parse_contato, [68](#)
- parse_estado, [68](#)
- parse_feriado, [69](#)
- parse_hipoteses_legal, [69](#)
- parse_imprensa_nacional, [70](#)
- parse_interessado, [70](#)
- parse_list_response, [71](#)
- parse_marcador, [71](#)
- parse_observacao, [72](#)
- parse_pais, [72](#)
- parse_permissao, [73](#)
- parse_procedimento_resumido, [73](#)
- parse_protocolo_bloco, [74](#)
- parse_publicacao, [74](#)
- parse_retorno_envio_email, [33, 75](#)
- parse_retorno_geracao_procedimento, [38, 75](#)
- parse_retorno_inclusao_documento, [41, 76](#)
- parse_serie, [76](#)
- parse_tipo_conferencia, [77](#)
- parse_tipo_procedimento, [77](#)
- parse_unidade, [78](#)
- parse_unidade_procedimento_aberto, [78](#)
- parse_usuario, [79](#)
- Procedimento, [79](#)
- Procedimento(), [38](#)
- ProcedimentoResumido, [80](#)
- ProtocoloBloco, [81](#)
- Publicacao, [81](#)
- PublicacaoImprensaNacional, [82, 82](#)

- reabrir_processo, [83](#)
- recodify_access_level, [84](#)
- relacionar_processo, [84](#)
- Remetente, [32, 85](#)
- remover_controle_prazo, [85](#)
- remover_relacionamento_processo, [86](#)
- remover_sobrestamento_processo, [87](#)
- replicar_permissao, [87](#)
- replicar_usuario, [88](#)
- retirar_documento_bloco, [88](#)
- retirar_processo_bloco, [89](#)
- sei_build_envelope, [12, 13, 90, 91](#)
- sei_build_envelope(), [95](#)
- sei_call, [13, 20, 91, 93](#)
- sei_call(), [95](#)
- sei_config, [21, 91, 92, 94](#)
- sei_config(), [7, 9, 11, 14, 15, 17–20, 22–25, 28–30, 33–38, 41, 42, 44–58, 83, 85–87, 89, 97](#)
- sei_generate_procedure, [93](#)
- sei_set_default_config, [94](#)
- Serie, [95](#)
- sip_call, [95](#)
- sip_config, [96](#)
- sip_config(), [54, 87, 88, 95](#)
- sobrestar_processo, [96](#)

store_sei_credentials, [97](#)

TipoConferencia, [98](#)

TipoProcedimento, [80](#), [98](#)

Unidade, [6](#), [59](#), [99](#), [100](#)

UnidadeProcedimentoAberto, [100](#)

Usuario, [6](#), [100](#), [100](#)