Package 'rsei'

November 4, 2026

Type Package

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

Version 0.1.1

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://github.com/pengovbr>.

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

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

NeedsCompilation no

Author André Leite [aut, cre] (ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4718-9766>),
Marcos Wasiliew [aut] (ORCID: <https://orcid.org/0009-0004-4694-3159>),
Hugo Vasconcelos [aut] (ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6249-0920>),
Carlos Amorim [aut] (ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6315-8305>),
Diogo Bezerra [aut] (ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1216-8674>),
Júlia Nascimento Barreto [aut] (ORCID:
<https://orcid.org/0009-0004-2851-7770>)

Maintainer André Leite <leite@castlab.org>

Repository CRAN

Date/Publication 2026-11-03 23:00:19 UTC

Contents

alterar_bloco . . . 5
Andamento . . . 6
AndamentoMarcador . . . 7
anexar_processo . . . 7
ArquivoExtensao . . . 8
Assinatura . . . 8
Assunto . . . 9
atribuir_processo . . . 10
AtributoAndamento . . . 10
AtributoOuvidoria . . . 11
atualizar_contatos . . . 11
bloquear_processo . . . 12
build_parameters_xml . . . 12
build_soap_envelope . . . 13
call_sei_api . . . 14
cancelar_disponibilizacao_bloco . . . 15
cancelar_documento . . . 15
Cargo . . . 16
Cidade . . . 17
concluir_controle_prazo . . . 18
concluir_processo . . . 18
consultar_bloco . . . 19
consultar_documento . . . 20
consultar_documentos . . . 20
consultar_procedimento . . . 21
consultar_procedimentos . . . 23
consultar_procedimento_individual . . . 24
consultar_publicacao . . . 25
consultar_publicacoes . . . 25
Contato . . . 26
DefinicaoControlePrazo . . . 28
DefinicaoMarcador . . . 28
definir_controle_prazo . . . 29
definir_marcador . . . 29

desanexar_processo . . . 30
desbloquear_processo . . . 30
Destinatario . . . 31
disponibilizar_bloco . . . 31
Documento . . . 32
enviar_email . . . 33
enviar_processo . . . 34
Estado . . . 35
excluir_bloco . . . 36
excluir_documento . . . 36
excluir_processo . . . 37
Feriado . . . 37
gerar_bloco . . . 38
gerar_procedimento . . . 38
get_sei_credentials . . . 40
get_text . . . 41
HipoteseLegal . . . 41
incluir_documento . . . 42
incluir_documento_bloco . . . 42
incluir_processo_bloco . . . 43
Interessado . . . 44
lancar_andamento . . . 44
listar_andamentos . . . 45
listar_andamentos_completo . . . 46
listar_andamentos_marcadores . . . 47
listar_cargos . . . 48
listar_cidades . . . 48
listar_contatos . . . 49
listar_documentos_processo . . . 50
listar_estados . . . 51
listar_extensoes_permitidas . . . 51
listar_feriados . . . 52
listar_hipoteses_legais . . . 53
listar_marcadores_unidade . . . 53
listar_paises . . . 54
listar_permissao . . . 54
listar_publicacoes_processo . . . 55
listar_series . . . 56
listar_tipos_conferencia . . . 56
listar_tipos_procedimento . . . 57
listar_tipos_procedimento_ouvidoria . . . 58
listar_unidades . . . 58
listar_usuarios . . . 59
Marcador . . . 60
Observacao . . . 60
Pais . . . 61
parse_andamento . . . 61
parse_andamento_item . . . 62

parse_andamento_marcador_item . . . 62
parse_andamento_response . . . 63
parse_arquivo_extensao . . . 63
parse_assinatura . . . 64
parse_assunto . . . 64
parse_campo . . . 65
parse_cargo . . . 65
parse_cidade . . . 66
parse_consultar_bloco_response . . . 66
parse_consultar_documento_response . . . 67
parse_consultar_procedimento_individual_response . . . 67
parse_consultar_procedimento_response . . . 68
parse_consultar_publicacao_response . . . 68
parse_contato . . . 69
parse_estado . . . 69
parse_feriado . . . 70
parse_hipotese_legal . . . 70
parse_imprensa_nacional . . . 71
parse_interessado . . . 71
parse_list_response . . . 72
parse_marcador . . . 72
parse_observacao . . . 73
parse_pais . . . 73
parse_permissao . . . 74
parse_procedimento_resumido . . . 74
parse_protocolo_bloco . . . 75
parse_publicacao . . . 75
parse_retorno_envio_email . . . 76
parse_retorno_geracao_procedimento . . . 76
parse_retorno_inclusao_documento . . . 77
parse_serie . . . 77
parse_tipo_conferencia . . . 78
parse_tipo_procedimento . . . 78
parse_unidade . . . 79
parse_unidade_procedimento_aberto . . . 79
parse_usuario . . . 80
Procedimento . . . 80
ProcedimentoResumido . . . 81
ProtocoloBloco . . . 82
Publicacao . . . 82
PublicacaoImprensaNacional . . . 83
reabrir_processo . . . 84
recodify_access_level . . . 85
relacionar_processo . . . 85
Remetente . . . 86
remover_controle_prazo . . . 86
remover_relacionamento_processo . . . 87
remover_sobrestamento_processo . . . 88

replicar_permissao 88
replicar_usuario 89
retirar_documento_bloco 89
retirar_processo_bloco 90
sei_build_envelope 91
sei_call 92
sei_config 93
sei_generate_procedure 94
sei_set_default_config 95
Serie 96
sip_call 96
sip_config 97
sobrestar_processo 97
store_sei_credentials 98
TipoConferencia 99
TipoProcedimento 99
Unidade 100
UnidadeProcedimentoAberto 101
Usuario 101

Index **102**

`alterar_bloco` *alterar_bloco*

Description

Altera a descrição e as unidades de disponibilização de um bloco existente (`alterarBloco`; operação disponível a partir do SEI 5).

Usage

```
alterar_bloco(
  id_bloco,
  descricao,
  unidades_disponibilizacao = NULL,
  config = sei_config(),
  verbose = FALSE
)
```

Arguments

`id_bloco`	Character. Número do bloco.
`descricao`	Character. Nova descrição do bloco.
`unidades_disponibilizacao`	Vetor de ids de unidades (ou `NULL`).
`config`	Um objeto `sei_config()`.
`verbose`	Logical.

Value

TRUE em caso de sucesso.

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 *AndamentoMarcador*

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 *anexar_processo*

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 *ArquivoExtensao*

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 *Assunto*

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 *atribuir_processo*

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 `sei_config()`.
`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 = "HORTENSIAS", 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

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

Value

`TRUE` em caso de sucesso.

cancelar_documento *cancelar_documento*

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 *Cargo*

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 *Cidade*

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 sei_config().
verbose	Logical.

Value

TRUE em caso de sucesso.

---

consultar_bloco *consultar_bloco*

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 sei_config().
sin_retornar_protocolos	"S" ou "N" (padrão "N"; "S" implica processamento adicional no servidor).
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_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 sin_retornar_*). 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_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

`protocolos`	Vetor de números de processo (ex.: `c("12.1.0001-1", ...)`).
`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_procedimento()`.
`...`	Demais argumentos repassados a `consultar_procedimento()` (ex.: os sinalizadores `sin_retornar_*`). 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_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

`id_orgao_procedimento`, `id_tipo_procedimento`, `id_orgao_usuario`, `sigla_usuario`	Identificadores exigidos pela operação.
`config`	Um objeto `sei_config()`.
`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_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 sei_config().
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

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

`definicoes`	Lista de definições (cada uma `list(ProtocoloProcedimento=, IdMarcador=, Texto=)`).
`config`	Um objeto `sei_config()`.
`verbose`	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 *Destinatario*

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 *disponibilizar_bloco*

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,
  IdHipoteseLegal = 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,
  nivel_acesso = NULL,
```

```
  id_hipotese_legal = 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).
nivel_acesso	Character opcional (SEI >= 5): "0" (público), "1" (restrito) ou "2" (sigiloso).
id_hipotese_legal	Character opcional (SEI >= 5): id da hipótese legal, obrigatório quando nivel_acesso é restrito/sigiloso.
config	Um objeto sei_config().
raw, verbose	Logical.

Value

Um tibble (parse_retorno_envio_email).

---

enviar_processo *enviar_processo*

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_anotacao = "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 sei_config().
sin_manter_aberto_unidade, sin_remover_anotacao, 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 *Estado*

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 *excluir_bloco*

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 *excluir_documento*

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 *excluir_processo*

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 *Feriado*

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 *gerar_bloco*

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 *gerar_procedimento*

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 `list()`.
`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)
```

get_text *get_text: texto de um descendente por local-name*

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

`parent`	Um nó `xml2`.
`child_name`	Character. O local-name do elemento a extrair.

Value

Uma string (possivelmente vazia).

HipoteseLegal *HipoteseLegal*

Description

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

Usage

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

Arguments

`IdHipoteseLegal`	Character. ID of the legal hypothesis.
`Nome`	Character. Name of the legal hypothesis.
`BaseLegal`	Character. Description of the base legal.
`NivelAcesso`	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

id_bloco	Character. Número do bloco.
protocolo_documento	Character. Número do documento.
anotacao	Character opcional.
config	Um objeto sei_config().
verbose	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

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

Value

TRUE em caso de sucesso.

Interessado *Interessado*

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".

lancar_andamento *lancar_andamento*

Description

Lança um andamento em um processo (`lancarAndamento`). Escrita.

Usage

```
lancar_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 sei_config().
id_tarefa, id_tarefa_modulo	Identificador da tarefa (informe um). id_tarefa deve ser >= 1000, ou 65 (atualização de andamento, com atributo DESCRICAO).
atributos	Lista de atributos (cada um list(Nome=, Valor=, IdOrigem=)).
raw, verbose	Logical.

Value

Um tibble do andamento gerado (parse_andamento_response).

---

listar_andamentos *listar_andamentos*

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 sei_config().
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

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

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

Value

Um `tibble` com uma linha por evento de marcador.

listar_cargos *listar_cargos*

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 *listar_cidades*

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 *listar_contatos*

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

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

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 *listar_extensoes_permitidas*

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_feriados *listar_feriados*

Description

Lista os feriados.

Usage

```
listar_feriados(
  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_paises *listar_paises*

Description

Lista os países.

Usage

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

Arguments

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

Value

Um tibble de países.

listar_permissao *listar_permissao*

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` *listar_series*

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` *listar_tipos_conferencia*

Description

Lista os tipos de conferência.

Usage

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

Arguments

config	Um objeto sei_config().
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 sei_config().
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 *listar_usuarios*

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 *Marcador*

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 *Observacao*

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_marcador_item *parse_andamento_marcador_item*

Description

Parseia um <item> de AndamentoMarcador no contexto de listarAndamentosMarcadores (texto do marcador, data/hora, usuário e marcador associado).

Usage

```
parse_andamento_marcador_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 *parse_assinatura*

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 *parse_assunto*

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 *parse_cidade*

Description

Parseia uma estrutura `Cidade`.

Usage

```
parse_cidade(node)
```

Arguments

node	Nó `xml2`.

Value

Um tibble de 1 linha.

parse_consultar_bloco_response *parse_consultar_bloco_response*

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 *parse_contato*

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 *parse_estado*

Description

Parseia uma estrutura Estado.

Usage

```
parse_estado(node)
```

Arguments

node	Nó xml2.

Value

Um tibble de 1 linha.

parse_feriado *parse_feriado*

Description

Parseia uma estrutura `Feriado`.

Usage

```
parse_feriado(node)
```

Arguments

node	Nó `xml2`.

Value

Um tibble de 1 linha.

parse_hipotese_legal *parse_hipotese_legal*

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

`doc`	Um `xml2::xml_document`.
`response_name`	Character. Nome do elemento de resposta.
`item_parser`	Função que parseia um nó `<item>` 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

`node`	Nó `xml2`.

Value

Um tibble de 1 linha.

parse_observacao *parse_observacao*

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 *parse_pais*

Description

Parseia uma estrutura Pais.

Usage

```
parse_pais(node)
```

Arguments

node	Nó xml2.

Value

Um tibble de 1 linha.

parse_permissao *parse_permissao*

Description

Parseia uma estrutura `Permissao` do SIP.

Usage

```
parse_permissao(node)
```

Arguments

node	Nó `xml2`.

Value

Um tibble de 1 linha.

parse_procedimento_resumido *parse_procedimento_resumido*

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 `<item>` 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 *parse_unidade*

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 *parse_unidade_procedimento_aberto*

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 *parse_usuario*

Description

Parseia uma estrutura `Usuario`.

Usage

```
parse_usuario(node)
```

Arguments

`node`	Nó `xml2`.

Value

Um tibble de 1 linha.

Procedimento *Procedimento*

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 *ProtocoloBloco*

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 *Publicacao*

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 *reabrir_processo*

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 *Remetente*

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 *remover_controle_prazo*

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 sei_config().
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 sei_config().
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` *replicar_usuario*

Description

Replica (cadastra/altera/desativa/reativa) 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 `SiglaOperacao` e `IdOrigem`).
config	Um objeto `sip_config()`.
sin_considerar_orgao	"S"/"N".
verbose	Logical.

Value

TRUE em caso de sucesso.

`retirar_documento_bloco` *retirar_documento_bloco*

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

`operation`	Character. Nome da operação SOAP (ex.: "consultarProcedimento").
`params`	Lista nomeada de parâmetros do corpo da operação. Valores `NULL` são omitidos; `NA` vira `xsi:nil="true"`.
`ns_prefix`	Character. Prefixo do namespace da operação (padrão "sei").
`ns_uri`	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

sei_url	Character. SEI Web Service endpoint (required for live calls). Resolves from the argument, getOption("rsei.sei_url") or Sys.getenv("RSEI_URL"). There is no built-in default, so the package works with any SEI installation.
sigla_sistema	Character. System sigla registered in SEI.
identificacao_servico	Character. Service access key (*chave de acesso*).
id_unidade	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

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

`sei_url`	Character. SEI Web Service endpoint (required for live calls). Resolves from the argument, `getOption("rsei.sei_url")` or `Sys.getenv("RSEI_URL")`. There is no built-in default, so the package works with any SEI installation.
`sigla_sistema`	Character. System sigla registered in SEI.
`identificacao_servico`	Character. Service access key (*chave de acesso*).
`id_unidade`	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 *Serie*

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 *Chamada genérica a um Web Service do SIP*

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 *Configuração de conexão SIP*

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?ser
`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 *sobrestar_processo*

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 *TipoConferencia*

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 *TipoProcedimento*

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 *Unidade*

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

alterar_bloco, 5
Andamento, 6
AndamentoMarcador, 7
anexar_processo, 7
ArquivoExtensao, 8
Assinatura, 8, *82*
Assunto, 9, *81*
atribuir_processo, 10
AtributoAndamento, *6*, 10
AtributoOuvidoria, 11
atualizar_contatos, 11

bloquear_processo, 12
build_parameters_xml, 12, *13*
build_soap_envelope, 13

call_sei_api, 14
cancelar_disponibilizacao_bloco, 15
cancelar_documento, 15
Cargo, 16
Cidade, 17
concluir_controle_prazo, 18
concluir_processo, 18
consultar_bloco, 19
consultar_documento, 20
consultar_documento(), *20, 21*, *50*
consultar_documentos, 20
consultar_documentos(), *50*
consultar_procedimento, 21
consultar_procedimento(), *23*
consultar_procedimento_individual, 24
consultar_procedimentos, 23
consultar_publicacao, 25
consultar_publicacao(), *25, 26*, *55*
consultar_publicacoes, 25
consultar_publicacoes(), *55*
Contato, 26
Contato(), *11*

DefinicaoControlePrazo, 28
DefinicaoMarcador, 28
definir_controle_prazo, 29
definir_marcador, 29
desanexar_processo, 30
desbloquear_processo, 30
Destinatario, 31, *33*
disponibilizar_bloco, 31
Documento, 32
Documento(), *39*, *42*

enviar_email, 33
enviar_processo, 34
Estado, 35
excluir_bloco, 36
excluir_documento, 36
excluir_processo, 37

Feriado, 37

gerar_bloco, 38
gerar_procedimento, 38
get_sei_credentials, 40
get_text, 41

HipoteseLegal, 41

incluir_documento, 42
incluir_documento_bloco, 42
incluir_processo_bloco, 43
Interessado, *33*, 44, *81*

lancar_andamento, 44
listar_andamentos, 45
listar_andamentos(), *46*
listar_andamentos_completo, 46
listar_andamentos_completo(), *50*
listar_andamentos_marcadores, 47
listar_cargos, 48
listar_cidades, 48
listar_contatos, 49
listar_documentos_processo, 50

listar_documentos_processo(), *55*
listar_estados, 51
listar_extensoes_permitidas, 51
listar_feriados, 52
listar_hipoteses_legais, 53
listar_marcadores_unidade, 53
listar_paises, 54
listar_permissao, 54
listar_publicacoes_processo, 55
listar_series, 56
listar_tipos_conferencia, 56
listar_tipos_procedimento, 57
listar_tipos_procedimento_ouvidoria, 58
listar_unidades, 58
listar_usuarios, 59

Marcador, *7*, 60

Observacao, 60

Pais, 61
parse_andamento, 61
parse_andamento_item, *46*, 62, *63*
parse_andamento_marcador_item, 62
parse_andamento_response, *45*, 63
parse_arquivo_extensao, 63
parse_assinatura, 64
parse_assunto, 64
parse_campo, 65
parse_cargo, 65
parse_cidade, 66
parse_consultar_bloco_response, 66
parse_consultar_documento_response, 67
parse_consultar_procedimento_individual_response, 67
parse_consultar_procedimento_response, 68
parse_consultar_publicacao_response, 68
parse_contato, 69
parse_estado, 69
parse_feriado, 70
parse_hipotese_legal, 70
parse_imprensa_nacional, 71
parse_interessado, 71
parse_list_response, 72
parse_marcador, 72
parse_observacao, 73
parse_pais, 73
parse_permissao, 74
parse_procedimento_resumido, 74
parse_protocolo_bloco, 75
parse_publicacao, 75
parse_retorno_envio_email, *34*, 76
parse_retorno_geracao_procedimento, *39*, 76
parse_retorno_inclusao_documento, *42*, 77
parse_serie, 77
parse_tipo_conferencia, 78
parse_tipo_procedimento, 78
parse_unidade, 79
parse_unidade_procedimento_aberto, 79
parse_usuario, 80
Procedimento, 80
Procedimento(), *39*
ProcedimentoResumido, 81
ProtocoloBloco, 82
Publicacao, 82
PublicacaoImprensaNacional, *83*, 83

reabrir_processo, 84
recodify_access_level, 85
relacionar_processo, 85
Remetente, *33*, 86
remover_controle_prazo, 86
remover_relacionamento_processo, 87
remover_sobrestamento_processo, 88
replicar_permissao, 88
replicar_usuario, 89
retirar_documento_bloco, 89
retirar_processo_bloco, 90

sei_build_envelope, *13*, 91, *92*
sei_build_envelope(), *96*
sei_call, *14*, *21*, 92, *94*
sei_call(), *96*
sei_config, *22*, *92*, 93, *95*
sei_config(), *5*, *8*, *10–12*, *15*, *16*, *18–21*, *23–26*, *29–31*, *34–39*, *42*, *43*, *45–59*, *84*, *86–88*, *90*, *98*
sei_generate_procedure, 94
sei_set_default_config, 95
Serie, 96
sip_call, 96
sip_config, 97
sip_config(), *55*, *88*, *89*, *96*

sobrestar_processo, 97
store_sei_credentials, 98

TipoConferencia, 99
TipoProcedimento, *81*, 99

Unidade, *6*, *60*, 100, *101*
UnidadeProcedimentoAberto, 101
Usuario, *6, 7*, *101*, 101