

Package ‘documentosbr’

May 5, 2026

Type Package

Title Validate Brazilian Administrative Registers - Valida Documentos

Version 0.2.0

Maintainer Rodrigo Borges <rodrigo.borges@ipea.gov.br>

Description Contains functions to validate administrative register as
CPF (Cadastro de Pessoa Fisica), CNPJ (Cadastro de Pessoa Juridica),
PIS (Programa de Integracao Social),
CNES (Cadastro Nacional de Saude).
Builds from and improves on previous package from IPEA validaRA <<https://github.com/ipea/validaRA>>.
It can check individual registers or help creating a table summarizing validity of a set.

License GPL-3

Encoding UTF-8

URL <https://github.com/ipea/documentosbr>

BugReports <https://github.com/ipea/documentosbr/issues>

Suggests testthat, knitr, covr, rmarkdown

RoxygenNote 7.3.2

Depends R (>= 3.0)

LinkingTo Rcpp, BH

Imports Rcpp, bit64, stringr, data.table

VignetteBuilder knitr

NeedsCompilation yes

Author Gustavo Coelho [aut],
Lucas Mation [aut] (ORCID: <<https://orcid.org/0000-0002-7461-932X>>),
Rodrigo Borges [ctb, cre] (ORCID:
<<https://orcid.org/0000-0003-2076-1424>>),
Ipea - Institute for Applied Economic Research [cph, fnd]

Repository CRAN

Date/Publication 2026-05-05 11:50:02 UTC

Contents

doc2integer64	2
gera_digito	2
trata_cpf	3
valida_doc	4
valida_doc_df	4
verificar_titulo_eleitor	5
Index	6

doc2integer64	<i>Convert Brazilian documents.</i>
---------------	-------------------------------------

Description

doc2integer64 returns a Brazilian document without special characters and as an integer64.

Usage

```
doc2integer64(entrada)
```

Arguments

entrada	Character or numeric that will be converted.
---------	--

Value

an bit64 integer

Examples

```
doc2integer64("086.090.705-65")
```

gera_digito	<i>Complete Brazilian documents.</i>
-------------	--------------------------------------

Description

gera_digito generate the last digit of a administrative register.

Usage

```
gera_digito(entrada, type = "cpf")
```

Arguments

entrada	Character or numeric of the document that will be validated.
type	Character, it could be CPF, CNPF, PIS e titulo de eleitor.

Value

it will alter the number by reference.

Examples

```
gera_digito("529.982.247-2", type = "cpf")
gera_digito("60.149.443/0001-7", type = "cnpj")
```

trata_cpf	<i>Correct Brazilian cpf document.</i>
-----------	--

Description

trada_cpf The aim is transform the entrada to the pattern of Brazilian document cpf. It must have 11 numeric characters. When a dataset is read as a numeric, it lost the 0 character on the left. This function fix that lost and transform entrada to character.

Usage

```
trata_cpf(entrada)
```

Arguments

entrada	Character or numeric of the document that will be adjusted.
---------	---

Value

Entrada adjusted.

Examples

```
trata_cpf(52145795)
```

valida_doc *Check Brazilian documents.*

Description

valida_doc returns true or false if the number of document is correct.

Usage

```
valida_doc(entrada, type = "cpf", log = FALSE)
```

Arguments

entrada	Character or numeric of the document that will be validated.
type	Character, it could be CPF, CNPJ, PIS e titulo de eleitor.
log	Output errs found on entrada

Value

True or False. if log is giving return a data frame.

Examples

```
valida_doc("529.982.247-25", type = "cpf")  
valida_doc("529.982.247-25", type = "pis")  
valida_doc("529.982.247-25", type = "cnes")  
valida_doc("60.149.443/0001-70", type = "cnpj")
```

valida_doc_df *Check Brazilian documents.*

Description

valida_doc_df returns true or false if the number of document is correct.

Usage

```
valida_doc_df(data, column, type = "cpf", log = FALSE)
```

Arguments

data	Data frame with data to be validate.
column	Column of data that will be evaluated.
type	Character, it could be CPF, CNPJ, PIS e titulo de eleitor.
log	Output errs found on entrada

Value

True or False. if log is giving return a data frame.

verificar_titulo_eleitor

Validar Título de Eleitor

Description

Verifica se um número de Título de Eleitor é válido utilizando o algoritmo de dígito verificador baseado em pesos e restos de divisão (módulo 11).

Usage

```
verificar_titulo_eleitor(entrada, log = FALSE)
```

Arguments

entrada	Um character, numeric ou integer representando o número do título. Caracteres não numéricos são removidos automaticamente.
log	logical. Se TRUE, permite o rastreo do processo (atualmente não implementado no corpo da função).

Value

Retorna um valor lógico: TRUE se o título for válido, FALSE caso contrário.

Examples

```
# Exemplo com título válido (formato string)
verificar_titulo_eleitor("293116340175")

# Exemplo com título válido (formato numérico)
verificar_titulo_eleitor(293116340175)

# Exemplo com título inválido
verificar_titulo_eleitor("123456789012")
```

Index

`doc2integer64`, 2

`gera_digito`, 2

`trata_cpf`, 3

`valida_doc`, 4

`valida_doc_df`, 4

`verificar_titulo_eleitor`, 5