

# Package ‘documentosbr’

May 8, 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

<b>Index</b>	<b>6</b>
--------------	----------

---

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	<i>Check Brazilian documents.</i>
------------	-----------------------------------

---

**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	<i>Check Brazilian documents.</i>
---------------	-----------------------------------

---

**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