

# Package: sismar (via r-universe)

October 17, 2024

**Title** Transform tabular export files from SISMA

**Version** 1.1.0

**Description** Provides a set of functions for creating analytical datasets from SISMA CSV downloads. This includes functions that reshape files into long format, remove unnecessary variables, and engineer features useful in analysis.

**License** MIT + file LICENSE

**Encoding** UTF-8

**LazyData** true

**Roxygen** list(markdown = TRUE)

**RoxygenNote** 7.3.2

**BugReports** <https://github.com/usaids-mozambique/sismar/issues>

**Imports** dplyr, magrittr, googlesheets4, tidyselect, tidyr, readr, readxl, stringr, purrr, tibble, janitor, lubridate, openxlsx, scales, mozR, lifecycle, crayon, cli, usethis

**Depends** R (>= 2.10)

**Suggests** knitr, rmarkdown, glue

**Remotes** usaids-mozambique/mozR

**VignetteBuilder** knitr

**URL** <https://usaids-mozambique.github.io/sismar/>

**Repository** <https://usaids-mozambique.r-universe.dev>

**RemoteUrl** <https://github.com/usaids-mozambique/sismar>

**RemoteRef** HEAD

**RemoteSha** a64ade3a5c7fc65e8a4c31e7066214f1579b8598

## Contents

<code>attach_meta_coord</code> . . . . .	3
<code>attach_meta_mq</code> . . . . .	3

attach_meta_partner . . . . .	4
attach_meta_pepfar_ip . . . . .	4
attach_meta_uid . . . . .	5
check_exact_match . . . . .	6
clean_sisma_csv . . . . .	6
clean_sisma_df . . . . .	7
data_disa_uid_map . . . . .	8
data_sisma_geo_above_site . . . . .	8
data_sisma_geo_sites . . . . .	9
data_sisma_sitelist . . . . .	9
dedup_naomi . . . . .	10
id_check_disa . . . . .	10
parse_sisma_ats_auto . . . . .	11
parse_sisma_ats_ccsd . . . . .	12
parse_sisma_ats_history . . . . .	12
parse_sisma_ats_index . . . . .	13
parse_sisma_ats_results . . . . .	14
parse_sisma_ats_saa_j_cm . . . . .	14
parse_sisma_ats_smi . . . . .	15
parse_sisma_csv . . . . .	16
parse_sisma_hiv_ajmhcm . . . . .	17
parse_sisma_hiv_apss . . . . .	18
parse_sisma_hiv_dah . . . . .	18
parse_sisma_hiv_its . . . . .	19
parse_sisma_hiv_prep . . . . .	20
parse_sisma_hiv_tarv . . . . .	20
parse_sisma_smi_ccd . . . . .	21
parse_sisma_smi_ccr . . . . .	22
parse_sisma_smi_ccs . . . . .	22
parse_sisma_smi_cpn . . . . .	23
parse_sisma_smi_cpp . . . . .	24
parse_sisma_smi_mat . . . . .	24
parse_sisma_smi_pav . . . . .	25
parse_sisma_smi_pf . . . . .	26
parse_sisma_smi_pf_int . . . . .	26
parse_sisma_smi_ug . . . . .	27
process_disa_cv . . . . .	28
process_disa_dpi . . . . .	28
process_sisma_csv . . . . .	29
process_sisma_export . . . . .	30
read_example_csv . . . . .	31
setup_sismar_folder . . . . .	31
set_language . . . . .	32

---

attach_meta_coord	<i>Anexar coordenadas geográficas das unidades sanitárias</i>
-------------------	---

---

**Description**

attach\_meta\_coord utiliza as credenciais de utilizador armazenadas para aceder a uma folha de cálculo do Google onde as coordenadas geográficas das unidades de saúde estão armazenadas.

**Usage**

```
attach_meta_coord(df, sheetname = "map_us_coord")
```

**Arguments**

df	Dataframe já transformado através de process_sisma_csv ou process_sisma_export
sheetname	Nome da folha do MISAU_Site_Map

**Value**

Dataframe contendo coordenadas geográficas das unidades sanitárias

**Examples**

```
## Not run:  
  
df <- attach_meta_uid(df)  
## End(Not run)
```

---

attach_meta_mq	<i>Retrieve and attach MQ metadata</i>
----------------	--

---

**Description**

attach\_meta\_mq utilizes stored user credentials to access a GoogleSheet where province and district uid metadata is stored.

**Usage**

```
attach_meta_mq(df)
```

**Arguments**

df	Dataframe cleaned via reshape_sisma
----	-------------------------------------

**Value**

A dataframe containing mq metadata

### Examples

```
## Not run:  
  
df <- attach_meta_mq(df)  
## End(Not run)
```

---

attach\_meta\_partner     *Retreive and attach partner metadata*

---

### Description

attach\_meta\_partner utilizes stored user credentials to access a GoogleSheet where province and district uid metadata is stored.

### Usage

```
attach_meta_partner(df, sheetname = "Alcancar")
```

### Arguments

df	Dataframe cleaned via reshape_sisma
sheetname	Sheet name from the PCMD_Site_Map

### Value

A dataframe containing partner metadata

### Examples

```
## Not run:  
  
df <- attach_meta_partner(df)  
## End(Not run)
```

---

attach\_meta\_pepfar\_ip     *Retreive and attach partner metadata*

---

### Description

attach\_meta\_pepfar\_ip utilizes stored user credentials to access a GoogleSheet where province and district uid metadata is stored.

### Usage

```
attach_meta_pepfar_ip(df)
```

**Arguments**

df                    Dataframe cleaned via reshape\_sisma

**Value**

A dataframe containing partner metadata

**Examples**

```
## Not run:  
  
df <- attach_meta_pepfar_ip(df)  
## End(Not run)
```

---

attach\_meta\_uid            *Retrive and attach province and district uid metadata*

---

**Description**

attach\_meta\_uid utilizes stored user credentials to access a GoogleSheet where province and district uid metadata is stored.

**Usage**

```
attach_meta_uid(df, sheetname = "map_distrito_psnuuid")
```

**Arguments**

df                    Dataframe cleaned via reshape\_sisma  
sheetname            Sheet name from the MISAU\_Site\_Map

**Value**

A dataframe containing site metadata

**Examples**

```
## Not run:  
  
df <- attach_meta_uid(df)  
## End(Not run)
```

---

check\_exact\_match      *Helper function to check for input matches against template*

---

### Description

Helper function to check for input matches against template

### Usage

```
check_exact_match(df_vars, template_vars)
```

### Arguments

df\_vars                  dataframe variables  
template\_vars      reference input variables

### Value

matrix of match vs. no match

### Examples

```
## Not run:  
  
df <- check_exact_match()  
## End(Not run)
```

---

clean\_sisma\_csv      *Clean SISMA .csv exports*

---

### Description

clean\_sisma\_csv() A helper function that cleans .csv pivot tables exported from SISMA [**Superseded**] clean\_sisma\_csv has been superseded in favor of clean\_sisma\_df

### Usage

```
clean_sisma_csv(file)
```

### Arguments

file                      Path to a .csv file exported from SISMA that contains data element variables running wide and period and organizational units running long

**Value**

clean\_sisma\_csv() returns an object with 7 columns (period, snu, psnu, sitename, sisma\_uid, indicator, value). Unnecessary columns from the input file are removed and a period column coded from the input variable periodcode is created. All numeric data element columns that represent indicator or data element values are pivoted long

**Examples**

```
## Not run:  
df <- clean_sisma_csv()  
## End(Not run)
```

---

clean_sisma_df	<i>Clean SISMA input file prior to parsing</i>
----------------	--

---

**Description**

Clean SISMA input file prior to parsing

**Usage**

```
clean_sisma_df(df)
```

**Arguments**

df                    A dataframe already ingested by process\_sisma\_export

**Value**

Cleaned SISMA dataframe

**Examples**

```
## Not run:  
  
df <- clean_sisma_df()  
## End(Not run)
```

---

data\_disa\_uid\_map      *UID map for linking DISA, SISMA and DATIM*

---

**Description**

List of indicators

**Usage**

data(data\_disa\_uid\_map)

**Format**

A list of the variables included in the site list

**data\_disa\_uid\_map** disa\_uid

**data\_disa\_uid\_map** sisma\_uid

**data\_disa\_uid\_map** datim\_uid

---

data\_sisma\_geo\_above\_site  
*Map for linking province and district shape codes to SISMA data*

---

**Description**

List of indicators

**Usage**

data(data\_sisma\_geo\_above\_site)

**Format**

A list of the variables included in the site list

**data\_sisma\_geo\_above\_site** provincia

**data\_sisma\_geo\_above\_site** snuuid

**data\_sisma\_geo\_above\_site** distrito

**data\_sisma\_geo\_above\_site** psnuuid



---

*data\_sisma\_geo\_sites*    *Map for linking geocoordinates to SISMA health facility data*

---

**Description**

List of indicators

**Usage**

`data(data_sisma_geo_sites)`

**Format**

A list of the variables included in the site list

**data\_sisma\_geo\_sites**    `sisma_uid`

**data\_sisma\_geo\_sites**    `latitude`

**data\_sisma\_geo\_sites**    `longitude`

---

*data\_sisma\_sitelist*    *Deduplicated SISMA site list*

---

**Description**

List of indicators

**Usage**

`data(data_sisma_sitelist)`

**Format**

A list of the variables included in the site list

**data\_sisma\_sitelist**    `sisma_uid`

**data\_sisma\_sitelist**    `provincia`

**data\_sisma\_sitelist**    `distrito`

**data\_sisma\_sitelist**    `us`

---

dedup_naomi	<i>Deduplicate Naomi CSV file</i>
-------------	-----------------------------------

---

**Description**

dedup\_naomi Deduplicates Naomi CSV file and maps in snuluid and psnuuid so that modeled indicator results can be plotted geographically more easily

**Usage**

```
dedup_naomi(  
  filename,  
  quarter_lab = c("September 2023"),  
  area_level_lab = c("Distrito")  
)
```

**Arguments**

filename	Path to Naomi CSV output
quarter_lab	Define quarter for Naomi output
area_level_lab	Define geography level for Naomi output

**Value**

A dataframe containing deduplicated Naomi indicator results

**Examples**

```
## Not run:  
  
df <- dedup_naomi(df)  
## End(Not run)
```

---

id_check_disa	<i>Detetar casos problemáticos de mapeamento de UID DISA para investigação</i>
---------------	--

---

**Description**

Detetar casos problemáticos de mapeamento de UID DISA para investigação

**Usage**

```
id_check_disa(df, period_window = 6)
```

**Arguments**

df Dataframe já processado por process\_disa\_cv ou process\_disa\_dpi  
period\_window Número de meses analisados do dataframe providenciado (contado a partir do mês mais recente)

**Value**

Dataframe com 1) UID DISA sem UID SISMA correspondentes; e 2) UID SISMA com múltiplos UID DISA

**Examples**

```
## Not run:  
  
df <- id_check_disa()  
## End(Not run)
```

---

parse\_sisma\_ats\_auto *Arrumar quadros de dados para os serviços de auto-diagnóstico do HIV*

---

**Description**

parse\_sisma\_ats\_auto Uma função auxiliar que gera um quadro de dados arrumado a partir de um objecto relatório padrão introduzido por process\_sisma\_export ou process\_sisma\_csv. Variáveis úteis que são criados por esta função incluem sexo, idade, tipo de subgrupo, e outras desagregações presentes na fonte.

**Usage**

```
parse_sisma_ats_auto(df)
```

**Arguments**

df Objecto relatório padrão introduzido por process\_sisma\_export ou process\_sisma\_csv

**Value**

parse\_sisma\_ats\_auto devolve um quadro de dados arrumado com 16 colunas de metadados da us, desagregações do indicador, e valores

**Examples**

```
## Not run:  
  
df <- parse_sisma_ats_auto()  
## End(Not run)
```

---

parse\_sisma\_ats\_ccsd *Arrumar quadros de dados para os serviços de testagem do HIV nas consultas da criança sadia (CCS) e em risco (CCR)*

---

### Description

parse\_sisma\_ats\_ccsd Uma função auxiliar que gera um quadro de dados arrumado a partir de um objecto relatório padrão introduzido por process\_sisma\_export ou process\_sisma\_csv. Variáveis úteis que são criados por esta função incluem sexo, idade, tipo de subgrupo, e outras desagregações presentes na fonte.

### Usage

```
parse_sisma_ats_ccsd(df)
```

### Arguments

df Objecto relatório padrão introduzido por process\_sisma\_export ou process\_sisma\_csv

### Value

parse\_sisma\_ats\_ccsd devolve um quadro de dados arrumado com 16 colunas de metadados da us, desagregações do indicador, e valores

### Examples

```
## Not run:  
  
df <- parse_sisma_ats_ccsd()  
## End(Not run)
```

---

parse\_sisma\_ats\_history  
*Arrumar quadros de dados para os serviços de testagem do HIV em populações-chave e vulneráveis e dados da historial de testagem do HIV*

---

### Description

parse\_sisma\_ats\_history Uma função auxiliar que gera um quadro de dados arrumado a partir de um objecto relatório padrão introduzido por process\_sisma\_export ou process\_sisma\_csv. Variáveis úteis que são criados por esta função incluem sexo, idade, tipo de subgrupo, e outras desagregações presentes na fonte.

### Usage

```
parse_sisma_ats_history(df)
```

**Arguments**

df                    Objecto relatório padrão introduzido por process\_sisma\_export ou process\_sisma\_csv

**Value**

parse\_sisma\_ats\_history devolve um quadro de dados arrumado com 16 colunas de metadados da us, desagregações do indicador, e valores

**Examples**

```
## Not run:  
  
df <- parse_sisma_ats_history()  
## End(Not run)
```

---

parse\_sisma\_ats\_index *Arrumar quadros de dados para os serviços de testagem do HIV caso índice*

---

**Description**

parse\_sisma\_ats\_index Uma função auxiliar que gera um quadro de dados arrumado a partir de um objecto relatório padrão introduzido por process\_sisma\_export ou process\_sisma\_csv. Variáveis úteis que são criados por esta função incluem sexo, idade, tipo de subgrupo, e outras desagregações presentes na fonte.

**Usage**

```
parse_sisma_ats_index(df)
```

**Arguments**

df                    Objecto relatório padrão introduzido por process\_sisma\_export ou process\_sisma\_csv

**Value**

parse\_sisma\_ats\_index devolve um quadro de dados arrumado com 16 colunas de metadados da us, desagregações do indicador, e valores

**Examples**

```
## Not run:  
  
df <- parse_sisma_ats_index()  
## End(Not run)
```

---

parse\_sisma\_ats\_results

*Arrumar quadros de dados para os serviços de testagem do HIV reportado a partir do registo ATS*

---

### Description

parse\_sisma\_ats\_results Uma função auxiliar que gera um quadro de dados arrumado a partir de um objecto relatório padrão introduzido por process\_sisma\_export ou process\_sisma\_csv. Variáveis úteis que são criados por esta função incluem sexo, idade, tipo de subgrupo, e outras desagregações presentes na fonte.

### Usage

```
parse_sisma_ats_results(df)
```

### Arguments

df Objecto relatório padrão introduzido por process\_sisma\_export ou process\_sisma\_csv

### Value

parse\_sisma\_ats\_results devolve um quadro de dados arrumado com 16 colunas de metadados da us, desagregações do indicador, e valores

### Examples

```
## Not run:  
  
df <- parse_sisma_ats_results()  
## End(Not run)
```

---

parse\_sisma\_ats\_saaj\_cm

*Arrumar quadros de dados para os serviços de testagem do HIV dos Serviços Amigos dos Adolescentes e Jovens (SAAJ)*

---

### Description

parse\_sisma\_ats\_saaj\_cm Uma função auxiliar que gera um quadro de dados arrumado a partir de um objecto relatório padrão introduzido por process\_sisma\_export ou process\_sisma\_csv. Variáveis úteis que são criados por esta função incluem sexo, idade, tipo de subgrupo, e outras desagregações presentes na fonte.

### Usage

```
parse_sisma_ats_saaj_cm(df)
```

**Arguments**

df                    Objecto relatório padrão introduzido por process\_sisma\_export ou process\_sisma\_csv

**Value**

parse\_sisma\_ats\_saa\_j\_cm devolve um quadro de dados arrumado com 16 colunas de metadados da us, desagregações do indicador, e valores

**Examples**

```
## Not run:  
  
df <- parse_sisma_ats_saa_j_cm()  
## End(Not run)
```

---

parse_sisma_ats_smi	<i>Arrumar quadros de dados para os serviços de testagem do HIV dos Serviços Saúde Materno-Infantil (SMI)</i>
---------------------	---

---

**Description**

parse\_sisma\_ats\_smi Uma função auxiliar que gera um quadro de dados arrumado a partir de um objecto relatório padrão introduzido por process\_sisma\_export ou process\_sisma\_csv. Variáveis úteis que são criados por esta função incluem sexo, idade, tipo de subgrupo, e outras desagregações presentes na fonte.

**Usage**

```
parse_sisma_ats_smi(df)
```

**Arguments**

df                    Objecto relatório padrão introduzido por process\_sisma\_export ou process\_sisma\_csv

**Value**

parse\_sisma\_ats\_smi devolve um quadro de dados arrumado com 16 colunas de metadados da us, desagregações do indicador, e valores

**Examples**

```
## Not run:  
  
df <- parse_sisma_ats_smi()  
## End(Not run)
```

---

parse_sisma_csv	<i>Arrumar quadros de dados SISMA por tipo especificado pelo utilizador</i>
-----------------	---

---

### Description

parse\_sisma\_csv função auxiliar que chama a função apropriada com base no argumento definido pelo utilizador

#### Input File Types:

- SMI-CPN: CPN, Saude Materna Infantil
- SMI-MAT: Maternidade, Saude Materna Infantil
- SMI-CCR: CCR, Saude Materna Infantil
- SMI-CPP: CCP, Saude Materna Infantil
- SMI-CCD: CCD, Saude Materna Infantil
- SMI-CCS: CCS, Saude Materna Infantil
- SMI-UG: UG, Saude Materna Infantil
- SMI-PF: PF, Saude Materna Infantil
- SMI-PAV: PAV, Saude Materna Infantil
- ATS Result: ATS Resultados, Programa de HIV
- ATS History: ATS Historial e Populacoes Chave, Programa de HIV
- ATS CI: ATS Caso Indice e Ligacao, Programa de HIV
- ATS SAAJ: ATS Serviço Amigo Adolescente Joven
- ATS CCSD: Consulta da Crianca Sadia e Consulta da Crianca Doente
- ATS SMI: ATS especifico a SMI (outros acomopanhantes na CPN, etc.)
- ATS Auto: ATS Autotestagem, Programa de HIV
- HIV TARV: Tratamento Antiretroviral (TARV), Programa de HIV
- HIV PREP: Profilaxia Pré-Exposição (PrEP), Programa de HIV
- HIV APSS: Apoio Psicossocial (APSS), Programa de HIV
- HIV ITS: Infecções de Transmissão Sexual (ITS), Programa de HIV
- HIV AJMHCM: Adolescent Joven Mentor, Homen Campeao, Maes Mentora
- HIV DAH: Doenca Avancada do HIV

### Usage

```
parse_sisma_csv(data, type)
```

### Arguments

data	Caminho para o ficheiro de dados SISMA (guardado em formato .csv)
type	Define o tipo de dados programáticos para processamento



**Value**

parse\_sisma\_csv devolve um quadro de dados arrumado com 16 colunas de metadados da us, desagregações do indicador, e valores

**Examples**

```
## Not run:  
  
df <- parse_sisma_csv()  
## End(Not run)
```

---

parse\_sisma\_hiv\_ajmhcm

*Arrumar quadros de dados para os serviços de Adolescente jovem mentor, homem campeão, mães mentoras*

---

**Description**

parse\_sisma\_hiv\_ajmhcm Uma função auxiliar que gera um quadro de dados arrumado a partir de um objecto relatório padrão introduzido por process\_sisma\_export ou process\_sisma\_csv. Variáveis úteis que são criados por esta função incluem sexo, idade, tipo de subgrupo, e outras desagregações presentes na fonte.

**Usage**

```
parse_sisma_hiv_ajmhcm(df)
```

**Arguments**

df                    Objecto relatório padrão introduzido por process\_sisma\_export ou process\_sisma\_csv

**Value**

parse\_sisma\_hiv\_ajmhcm devolve um quadro de dados arrumado com 16 colunas de metadados da us, desagregações do indicador, e valores

**Examples**

```
## Not run:  
  
df <- parse_sisma_hiv_ajmhcm()  
## End(Not run)
```

---

parse\_sisma\_hiv\_apss *Arrumar quadros de dados para os serviços Apoio Psicossocial (APSS), do PNC ITS-HIV/SIDA*

---

### Description

parse\_sisma\_hiv\_apss Uma função auxiliar que gera um quadro de dados arrumado a partir de um objecto relatório padrão introduzido por process\_sisma\_export ou process\_sisma\_csv. Variáveis úteis que são criados por esta função incluem sexo, idade, tipo de subgrupo, e outras desagregações presentes na fonte.

### Usage

```
parse_sisma_hiv_apss(df)
```

### Arguments

df Objecto relatório padrão introduzido por process\_sisma\_export ou process\_sisma\_csv

### Value

parse\_sisma\_hiv\_apss devolve um quadro de dados arrumado com 16 colunas de metadados da us, desagregações do indicador, e valores

### Examples

```
## Not run:  
  
df <- parse_sisma_hiv_apss()  
## End(Not run)
```

---

parse\_sisma\_hiv\_dah *Arrumar quadros de dados para os serviços doença avançada do HIV*

---

### Description

parse\_sisma\_hiv\_dah Uma função auxiliar que gera um quadro de dados arrumado a partir de um objecto relatório padrão introduzido por process\_sisma\_export ou process\_sisma\_csv. Variáveis úteis que são criados por esta função incluem sexo, idade, tipo de subgrupo, e outras desagregações presentes na fonte.

### Usage

```
parse_sisma_hiv_dah(df)
```

**Arguments**

df                    Objecto relatório padrão introduzido por process\_sisma\_export ou process\_sisma\_csv

**Value**

parse\_sisma\_hiv\_dah devolve um quadro de dados arrumado com 16 colunas de metadados da us, desagregações do indicador, e valores

**Examples**

```
## Not run:  
  
df <- parse_sisma_hiv_dah()  
## End(Not run)
```

---

parse\_sisma\_hiv\_its    *Arrumar quadros de dados para os serviços de Infecções de Transmissão Sexual (ITS) do PNC ITS-HIV/SIDA*

---

**Description**

parse\_sisma\_hiv\_its Uma função auxiliar que gera um quadro de dados arrumado a partir de um objecto relatório padrão introduzido por process\_sisma\_export ou process\_sisma\_csv. Variáveis úteis que são criados por esta função incluem sexo, idade, tipo de subgrupo, e outras desagregações presentes na fonte.

**Usage**

```
parse_sisma_hiv_its(df)
```

**Arguments**

df                    Objecto relatório padrão introduzido por process\_sisma\_export ou process\_sisma\_csv

**Value**

parse\_sisma\_hiv\_its devolve um quadro de dados arrumado com 16 colunas de metadados da us, desagregações do indicador, e valores

**Examples**

```
## Not run:  
  
df <- parse_sisma_hiv_its()  
## End(Not run)
```

---

parse\_sisma\_hiv\_prep *Arrumar quadros de dados para os serviços de Profilaxia Pré-Exposição (PrEP)*

---

### Description

parse\_sisma\_hiv\_prep Uma função auxiliar que gera um quadro de dados arrumado a partir de um objecto relatório padrão introduzido por process\_sisma\_export ou process\_sisma\_csv. Variáveis úteis que são criados por esta função incluem sexo, idade, tipo de subgrupo, e outras desagregações presentes na fonte.

### Usage

```
parse_sisma_hiv_prep(df)
```

### Arguments

df Objecto relatório padrão introduzido por process\_sisma\_export ou process\_sisma\_csv

### Value

parse\_sisma\_hiv\_prep devolve um quadro de dados arrumado com 16 colunas de metadados da us, desagregações do indicador, e valores

### Examples

```
## Not run:  
  
df <- parse_sisma_hiv_prep()  
## End(Not run)
```

---

parse\_sisma\_hiv\_tarv *Arrumar quadros de dados para os serviços de Tratamento Antiretroviral (TARV)*

---

### Description

parse\_sisma\_hiv\_tarv Uma função auxiliar que gera um quadro de dados arrumado a partir de um objecto relatório padrão introduzido por process\_sisma\_export ou process\_sisma\_csv. Variáveis úteis que são criados por esta função incluem sexo, idade, tipo de subgrupo, e outras desagregações presentes na fonte.

### Usage

```
parse_sisma_hiv_tarv(df)
```

**Arguments**

df                    Objecto relatório padrão introduzido por process\_sisma\_export ou process\_sisma\_csv

**Value**

parse\_sisma\_hiv\_tarv devolve um quadro de dados arrumado com 16 colunas de metadados da us, desagregações do indicador, e valores

**Examples**

```
## Not run:  
  
df <- parse_sisma_hiv_tarv()  
## End(Not run)
```

---

parse_sisma_smi_ccd	<i>Arrumar quadros de dados para os serviços da Consulta da Criança Doente (CCD)</i>
---------------------	--

---

**Description**

parse\_sisma\_smi\_cpp Uma função auxiliar que gera um quadro de dados arrumado a partir de um objecto relatório padrão introduzido por process\_sisma\_export ou process\_sisma\_csv. Variáveis úteis que são criados por esta função incluem sexo, idade, tipo de subgrupo, e outras desagregações presentes na fonte.

**Usage**

```
parse_sisma_smi_ccd(df)
```

**Arguments**

df                    Objecto relatório padrão introduzido por process\_sisma\_export ou process\_sisma\_csv

**Value**

parse\_sisma\_smi\_ccd devolve um quadro de dados arrumado com 16 colunas de metadados da us, desagregações do indicador, e valores

**Examples**

```
## Not run:  
  
df <- parse_sisma_smi_cpp()  
## End(Not run)
```

---

parse_sisma_smi_ccr	<i>Arrumar quadros de dados para os serviços da Consulta da Criança de Risco (CCR)</i>
---------------------	--

---

### Description

parse\_sisma\_smi\_ccr Uma função auxiliar que gera um quadro de dados arrumado a partir de um objecto relatório padrão introduzido por process\_sisma\_export ou process\_sisma\_csv. Variáveis úteis que são criados por esta função incluem sexo, idade, tipo de subgrupo, e outras desagregações presentes na fonte.

### Usage

```
parse_sisma_smi_ccr(df)
```

### Arguments

df Objecto relatório padrão introduzido por process\_sisma\_export ou process\_sisma\_csv

### Value

parse\_sisma\_smi\_ccr devolve um quadro de dados arrumado com 16 colunas de metadados da us, desagregações do indicador, e valores

### Examples

```
## Not run:  
  
df <- parse_sisma_smi_ccr()  
## End(Not run)
```

---

parse_sisma_smi_ccs	<i>Arrumar quadros de dados para os serviços da Consulta da Criança Sadia (CCS)</i>
---------------------	---

---

### Description

parse\_sisma\_smi\_ccs Uma função auxiliar que gera um quadro de dados arrumado a partir de um objecto relatório padrão introduzido por process\_sisma\_export ou process\_sisma\_csv. Variáveis úteis que são criados por esta função incluem sexo, idade, tipo de subgrupo, e outras desagregações presentes na fonte.

### Usage

```
parse_sisma_smi_ccs(df)
```

**Arguments**

df                    Objecto relatório padrão introduzido por process\_sisma\_export ou process\_sisma\_csv

**Value**

parse\_sisma\_smi\_ccs devolve um quadro de dados arrumado com 16 colunas de metadados da us, desagregações do indicador, e valores

**Examples**

```
## Not run:  
  
df <- parse_sisma_smi_ccs()  
## End(Not run)
```

---

parse_sisma_smi_cpn	<i>Arrumar quadros de dados para os serviços da Consulta Pré-natal (CPN)</i>
---------------------	--

---

**Description**

parse\_sisma\_smi\_cpn Uma função auxiliar que gera um quadro de dados arrumado a partir de um objecto relatório padrão introduzido por process\_sisma\_export ou process\_sisma\_csv. Variáveis úteis que são criados por esta função incluem sexo, idade, tipo de subgrupo, e outras desagregações presentes na fonte.

**Usage**

```
parse_sisma_smi_cpn(df)
```

**Arguments**

df                    Objecto relatório padrão introduzido por process\_sisma\_export ou process\_sisma\_csv

**Value**

parse\_sisma\_smi\_cpn devolve um quadro de dados arrumado com 16 colunas de metadados da us, desagregações do indicador, e valores

**Examples**

```
## Not run:  
  
df <- parse_sisma_smi_cpn()  
## End(Not run)
```

---

parse\_sisma\_smi\_cpp    *Arrumar quadros de dados para os serviços da Consulta Pós-parto (CPP)*

---

### Description

parse\_sisma\_smi\_cpp Uma função auxiliar que gera um quadro de dados arrumado a partir de um objecto relatório padrão introduzido por process\_sisma\_export ou process\_sisma\_csv. Variáveis úteis que são criados por esta função incluem sexo, idade, tipo de subgrupo, e outras desagregações presentes na fonte.

### Usage

```
parse_sisma_smi_cpp(df)
```

### Arguments

df                    Objecto relatório padrão introduzido por process\_sisma\_export ou process\_sisma\_csv

### Value

parse\_sisma\_smi\_cpp devolve um quadro de dados arrumado com 16 colunas de metadados da us, desagregações do indicador, e valores

### Examples

```
## Not run:  
  
df <- parse_sisma_smi_cpp()  
## End(Not run)
```

---

parse\_sisma\_smi\_mat    *Arrumar quadros de dados para os serviços da Maternidade*

---

### Description

parse\_sisma\_smi\_mat Uma função auxiliar que gera um quadro de dados arrumado a partir de um objecto relatório padrão introduzido por process\_sisma\_export ou process\_sisma\_csv. Variáveis úteis que são criados por esta função incluem sexo, idade, tipo de subgrupo, e outras desagregações presentes na fonte.

### Usage

```
parse_sisma_smi_mat(df)
```



**Arguments**

df                    Objecto relatório padrão introduzido por process\_sisma\_export ou process\_sisma\_csv

**Value**

parse\_sisma\_smi\_mat devolve um quadro de dados arrumado com 16 colunas de metadados da us, desagregações do indicador, e valores

**Examples**

```
## Not run:  
  
df <- parse_sisma_smi_mat()  
## End(Not run)
```

---

parse\_sisma\_smi\_pav    *Arrumar quadros de dados para os serviços do Programa Alargado de Vacinação (PAV)*

---

**Description**

parse\_sisma\_smi\_pav Uma função auxiliar que gera um quadro de dados arrumado a partir de um objecto relatório padrão introduzido por process\_sisma\_export ou process\_sisma\_csv. Variáveis úteis que são criados por esta função incluem sexo, idade, tipo de subgrupo, e outras desagregações presentes na fonte.

**Usage**

```
parse_sisma_smi_pav(df)
```

**Arguments**

df                    Objecto relatório padrão introduzido por process\_sisma\_export ou process\_sisma\_csv

**Value**

parse\_sisma\_smi\_pav devolve um quadro de dados arrumado com 16 colunas de metadados da us, desagregações do indicador, e valores

**Examples**

```
## Not run:  
  
df <- parse_sisma_smi_pav()  
## End(Not run)
```

---

parse\_sisma\_smi\_pf      *Arrumar quadros de dados para os serviços do Planejamento Familiar (PF)*

---

### Description

parse\_sisma\_smi\_pf Uma função auxiliar que gera um quadro de dados arrumado a partir de um objecto relatório padrão introduzido por process\_sisma\_export ou process\_sisma\_csv. Variáveis úteis que são criados por esta função incluem sexo, idade, tipo de subgrupo, e outras desagregações presentes na fonte.

### Usage

```
parse_sisma_smi_pf(df)
```

### Arguments

df                      Objecto relatório padrão introduzido por process\_sisma\_export ou process\_sisma\_csv

### Value

parse\_sisma\_smi\_pf devolve um quadro de dados arrumado com 16 colunas de metadados da us, desagregações do indicador, e valores

### Examples

```
## Not run:

df <- parse_sisma_smi_pf()
## End(Not run)
```

---

parse\_sisma\_smi\_pf\_int      *Arrumar quadros de dados para os serviços do Planejamento Familiar (PF) Integrado*

---

### Description

parse\_sisma\_smi\_pf\_int Uma função auxiliar que gera um quadro de dados arrumado a partir de um objecto relatório padrão introduzido por process\_sisma\_export ou process\_sisma\_csv. Variáveis úteis que são criados por esta função incluem sexo, idade, tipo de subgrupo, e outras desagregações presentes na fonte.

### Usage

```
parse_sisma_smi_pf_int(df)
```

**Arguments**

df                    Objecto relatório padrão introduzido por process\_sisma\_export ou process\_sisma\_csv

**Value**

parse\_sisma\_smi\_pf\_int devolve um quadro de dados arrumado com 16 colunas de metadados da us, desagregações do indicador, e valores

**Examples**

```
## Not run:  
  
df <- parse_sisma_smi_pf_int()  
## End(Not run)
```

---

parse\_sisma\_smi\_ug     *Arrumar quadros de dados para os serviços de Urgência de Ginecológica*

---

**Description**

parse\_sisma\_smi\_ug Uma função auxiliar que gera um quadro de dados arrumado a partir de um objecto relatório padrão introduzido por process\_sisma\_export ou process\_sisma\_csv. Variáveis úteis que são criados por esta função incluem sexo, idade, tipo de subgrupo, e outras desagregações presentes na fonte.

**Usage**

```
parse_sisma_smi_ug(df)
```

**Arguments**

df                    Objecto relatório padrão introduzido por process\_sisma\_export ou process\_sisma\_csv

**Value**

parse\_sisma\_smi\_ug devolve um quadro de dados arrumado com 16 colunas de metadados da us, desagregações do indicador, e valores

**Examples**

```
## Not run:  
  
df <- parse_sisma_smi_ug()  
## End(Not run)
```

---

process\_disa\_cv      *Tidy DISA viral load .xlsx files (extracted from OpenLDR)*

---

**Description**

Tidy DISA viral load .xlsx files (extracted from OpenLDR)

**Usage**

```
process_disa_cv(file, month)
```

**Arguments**

file	Path of DISA viral load .xlsx file
month	Month of DISA viral load extract (passed as "%Y-%m-%d")

**Value**

A tidy dataframe of DISA viral load results

**Examples**

```
## Not run:  
  
df <- process_disa_cv()  
## End(Not run)
```

---

process\_disa\_dpi      *Tidy DISA DPI .xlsx files (extracted from OpenLDR)*

---

**Description**

Tidy DISA DPI .xlsx files (extracted from OpenLDR)

**Usage**

```
process_disa_dpi(file, month)
```

**Arguments**

file	Path of DISA DPI .xlsx file
month	Month of DISA DPI extract (passed as "%Y-%m-%d")

**Value**

A tidy dataframe of DISA DPI results

**Examples**

```
## Not run:

df <- process_disa_dpi()
## End(Not run)
```

---

process\_sisma\_csv      *Create tidy dataframes for user-specified SISMA .csv services*

---

**Description**

process\_sisma\_csv is a wrapper function that cleans and transforms SISMA tabular exports saved locally in .csv format [**Superseded**] process\_sisma\_csv has been superseded in favor of process\_sisma\_export

**Input File Types:**

- SMI-CPN: CPN, Saude Materna Infantil
- SMI-MAT: Maternidade, Saude Materna Infantil
- SMI-CCR: CCR, Saude Materna Infantil
- SMI-CPP: CCP, Saude Materna Infantil
- SMI-CCD: CCD, Saude Materna Infantil
- SMI-CCS: CCS, Saude Materna Infantil
- SMI-UG: UG, Saude Materna Infantil
- SMI-PAV: PAV, Saude Materna Infantil
- ATS Result: ATS Resultados, Programa de HIV
- ATS History: ATS Historial e Populacoes Chave, Programa de HIV
- ATS CI: ATS Caso Indice e Ligacao, Programa de HIV
- ATS SAAJ: ATS Serviço Amigo Adolescente Joven
- ATS CCSD: Consulta da Crianca Sadia e Consulta da Crianca Doente
- ATS SMI: ATS especifico a SMI (outros acomopanhantes na CPN, etc.)
- ATS Auto: ATS Autotestagem, Programa de HIV
- HIV TARV: Tratamento Antiretroviral (TARV), Programa de HIV
- HIV PREP: Profilaxia Pré-Exposição (PrEP), Programa de HIV
- HIV APSS: Apoio Psicossocial (APSS), Programa de HIV
- HIV ITS: Infecções de Transmissão Sexual (ITS), Programa de HIV
- HIV AJMHCM: Adolescent Joven Mentor, Homen Campeao, Maes Mentora
- HIV DAH: Doenca Avancada do HIV

**Usage**

```
process_sisma_csv(file, type, language = "portuguese")
```

**Arguments**

file	Path of sisma csv input
type	Type of sisma csv export (SMI-CPN, ATS Result, etc.)
language	Language of output variable names (portuguese or english)

**Value**

A tidy dataframe of SISMA program results

**Examples**

```
## Not run:  
  
df <- process_sisma_csv()  
## End(Not run)
```

---

process\_sisma\_export *Arrumar quadros de dados a partir de relatórios padrão SISMA em formato .csv*

---

**Description**

Arrumar quadros de dados a partir de relatórios padrão SISMA em formato .csv

**Usage**

```
process_sisma_export(filename, language = "portuguese")
```

**Arguments**

filename	Caminho do ficheiro .csv exportado do SISMA
language	Linga dos nomes das variáveis no quadro gerado (português ou inglês)

**Value**

devolve um quadro de dados arrumado com 16 colunas de metadados da us, desagregações do indicador, e valores

**Examples**

```
## Not run:  
  
df <- process_sisma_export()  
## End(Not run)
```

---

read\_example\_csv      *função auxiliar que lê dados de exemplo no ambiente R*

---

**Description**

função auxiliar que lê dados de exemplo no ambiente R

**Usage**

```
read_example_csv(example_data)
```

**Arguments**

example\_data      Nome dos dados de exemplo gravado no sismar

**Value**

read\_example\_csv Quadro de dados de exemplo

**Examples**

```
## Not run:  
  
df <- example_data()  
## End(Not run)
```

---

setup\_sismar\_folder      *Cria uma estrutura organizacional (pastas) que é comum a todos os projectos sismar*

---

**Description**

Cria uma estrutura organizacional (pastas) que é comum a todos os projectos sismar

**Usage**

```
setup_sismar_folder(  
  folder_list = list("Data", "Data/sisma", "Data/disa", "Data/pepfar", "Data/ine",  
    "Data/sismar/processed", "Data/disa/processed", "Data/pepfar/processed", "Images",  
    "Scripts", "AI", "Dataout", "Data_public", "GIS", "Documents", "Graphics",  
    "markdown")  
)
```

**Arguments**

folder\_list      lista de pastas a instalar

**Value**

Um conjunto padrão de pastas no projeto para utilizar com as funções `sismar`

**Examples**

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

---

set_language	<i>Função auxiliar que define a lingua dos variáveis no quadro gerado</i>
--------------	---

---

**Description**

Função auxiliar que define a lingua dos variáveis no quadro gerado

**Usage**

```
set_language(df, language = "portuguese")
```

**Arguments**

df	Objecto relatório padrão introduzido por <code>process_sisma_export</code> ou <code>process_sisma_csv</code>
language	Língua desejada ("portuguese" ou "english")

**Value**

Quadro de dados arrumado com nomes das variáveis na lingua desejada

**Examples**

```
## Not run:  
  
df <- set_language()  
## End(Not run)
```



# Index

## \* datasets

- data\_disa\_uid\_map, 8
- data\_sisma\_geo\_above\_site, 8
- data\_sisma\_geo\_sites, 9
- data\_sisma\_sitelist, 9

attach\_meta\_coord, 3

attach\_meta\_mq, 3

attach\_meta\_partner, 4

attach\_meta\_pepfar\_ip, 4

attach\_meta\_uid, 5

check\_exact\_match, 6

clean\_sisma\_csv, 6

clean\_sisma\_df, 7

data\_disa\_uid\_map, 8

data\_sisma\_geo\_above\_site, 8

data\_sisma\_geo\_sites, 9

data\_sisma\_sitelist, 9

dedup\_naomi, 10

id\_check\_disa, 10

parse\_sisma\_ats\_auto, 11

parse\_sisma\_ats\_ccsd, 12

parse\_sisma\_ats\_history, 12

parse\_sisma\_ats\_index, 13

parse\_sisma\_ats\_results, 14

parse\_sisma\_ats\_saaj\_cm, 14

parse\_sisma\_ats\_smi, 15

parse\_sisma\_csv, 16

parse\_sisma\_hiv\_ajmhcomm, 17

parse\_sisma\_hiv\_apss, 18

parse\_sisma\_hiv\_dah, 18

parse\_sisma\_hiv\_its, 19

parse\_sisma\_hiv\_prep, 20

parse\_sisma\_hiv\_tarv, 20

parse\_sisma\_smi\_ccd, 21

parse\_sisma\_smi\_ccr, 22

parse\_sisma\_smi\_ccs, 22

parse\_sisma\_smi\_cpn, 23

parse\_sisma\_smi\_cpp, 24

parse\_sisma\_smi\_mat, 24

parse\_sisma\_smi\_pav, 25

parse\_sisma\_smi\_pf, 26

parse\_sisma\_smi\_pf\_int, 26

parse\_sisma\_smi\_ug, 27

process\_disa\_cv, 28

process\_disa\_dpi, 28

process\_sisma\_csv, 29

process\_sisma\_export, 30

read\_example\_csv, 31

set\_language, 32

setup\_sismar\_folder, 31