Package 'csapAIH'

March 1, 2019

Type Package
Title Classificar Condicoes Sensiveis a Atencao Primaria
Version 0.0.3
Date 2019-01-27
Author Fúlvio B. Nedel
Maintainer Fúlvio B. Nedel <fulvionedel@gmail.com></fulvionedel@gmail.com>
Description Classifica um vetor com códigos da CID-10 segundo a Lista Brasileira de Condições Sensíveis à Atenção Primária e oferece outras funcionalidades, especialmente para o manejo dos 'arquivos da AIH' (BD-SIH/SUS).
License GPL-3
Suggests foreign, ggplot2, read.dbc, scales
LazyData true
NeedsCompilation no
Encoding UTF-8
Language pt-br
RoxygenNote 6.1.1
R topics documented:
csapAIH-package aih100 csapAIH descreveCSAP desenhaCSAP idadeSUS nomesgruposCSAP 1
Index 1

2 csapAIH-package

csapAIH-package

Pacote csapAIH

Description

Classifica um vetor com códigos da CID-10 segundo a Lista Brasileira de Condições Sensíveis à Atenção Primária e oferece outras funcionalidades, especialmente para o manejo dos 'arquivos da AIH' (BD-SIH/SUS).

A principal função do pacote, csapAIH, classifica os códigos da CID-10 segundo a Lista Brasileira de CSAP. descreveCSAP constrói uma tabela com frequências absolutas e relativas dos casos por grupos de causa. desenhaCSAP constrói um gráfico de barras por grupos de causa. idadeSUS calcula a idade do paciente na internação, nos "arquivos da AIH".

Details

• v0.0.3

As funções acrescentadas na versão 0.0.2 foram ampliadas: podem ser tabulados vetores sem todos os grupos de causa; grupos com frequência zero são excluídos do gráfico; o gráfico pode ser gerado com funções básicas, por demanda do usuário ou se ggplot2 não estiver instalado no sistema; quando gerado a partir de um banco de dados, o gráfico em ggplot pode ser estratificado segundo categorias de outras variáveis do banco. O cálculo da idade não é mais feito na função csapAIH, mas por uma nova função, idadeSUS, invocada por csapAIH e que também pode ser chamada independentemente sobre um "arquivo da AIH".

v0.0.2

Foram acrescentadas três funções ao pacote: descreveCSAP, desenhaCSAP e nomesgruposCSAP, para a realização de tabelas e gráficos com qualidade de impressão para artigos e apresentação de relatórios. Acrescentada dependência do pacote read. dbc para a leitura de arquivos comprimidos do DATASUS, em formato DBC.

• v0.0.1

O pacote tem apenas uma função, csapAIH(), que permite trabalhar com um objeto no espaço de trabalho ou ler um arquivo com os dados. Se os dados tiverem a estrutura dos "arquivos da AIH" com uma definição mínima de variáveis, a função, com suas opções padrão, além de classificar a internação em CSAP, computa a idade em anos completos e em duas classificações etárias e permite a exclusão das AIHs de "longa permanência" e internações por alguns procedimentos obstétricos definidos.

References

Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Portaria No. 221, de 17 de abril de 2008. http://bvsms.saude.gov.br/bvs/saudelegis/sas/2008/prt0221_17_04_2008.html

Nedel FB. csapAIH: uma função para a classificação das condições sensíveis à atenção primária no programa estatístico R. Epidemiol. Serv. Saúde. 2017; 26(1):199-209. Disponível em: http://scielo.iec.gov.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1679-49742017000100199&lng=pt.

aih100 3

aih100

Banco com 100 registros de um 'arquivo da AIH' (RD??????.DBF).

Description

Contém variáveis dos arquivos disponibilizados no DATASUS. Os arquivos atuais têm 113 variáveis, mas não passam nos testes por incluir campos com caracteres não-ASCII.

Usage

data("aih100")

Format

Um banco de dados (classe data. frame) com 100 observações e as seguintes 93 variables:

UF_ZI, ANO_CMPT, MES_CMPT, ESPEC, CGC_HOSP, N_AIH, IDENT, CEP, MUNIC_RES, NASC, SEXO, UTI_MES_IN, UTI_MES_AN, UTI_MES_AL, UTI_MES_TO, MARCA_UTI, UTI_INT_IN, UTI_INT_AN, UTI_INT_AL, UTI_INT_TO, DIAR_ACOM, QT_DIARIAS, PROC_SOLIC, PROC_REA, VAL_SH, VAL_SP, VAL_SADT, VAL_RN, VAL_ACOMP, VAL_ORTP, VAL_SANGUE, VAL_SADTSR, VAL_TRANSP, VAL_OBSANG, VAL_PED1AC, VAL_TOT, VAL_UTI, US_TOT, DT_INTER, DT_SAIDA, DIAG_PRINC, DIAG_SECUN, COBRANCA, NATUREZA, NAT_JUR, GESTAO, RUBRICA, IND_VDRL, MUNIC_MOV, COD_IDADE, IDADE, DIAS_PERM, MORTE, NACIONAL, NUM_PROC, CAR_INT, TOT_PT_SP, CPF_AUT, HOMONIMO, NUM_FILHOS, INSTRU, CID_NOTIF, CONTRACEP1, CONTRACEP2, GESTRISCO, INSC_PN, SEQ_AIH5, CBOR, CNAER, VINCPREV, GESTOR_COD, GESTOR_TP, GESTOR_CPF, GESTOR_DT, CNES, CNPJ_MANT, INFEHOSP, CID_ASSO, CID_MORTE, COMPLEX, FINANC, FAEC_TP, REGCT, RACA_COR, ETNIA, SEQUENCIA, REMESSA, AUD_JUST, SIS_JUST, VAL_SH_FED, VAL_SP_FED, VAL_SH_GES, VAL_SP_GES

Source

http://www2.datasus.gov.br/DATASUS/index.php?area=0901

References

Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Regulação, Avaliação e Controle. Coordenação Geral de Sistemas de Informação - 2010. Manual técnico operacional do Sistema de Informação Hospitalar: orientações técnicas. Versão 01.2013. Ministério da Saúde: Brasília, 2013.

Examples

data(aih100) str(aih100) 4 csapAIH

csapAIH

Classificar Condições Sensíveis à Atenção Primária

Description

Classifica códigos da 10^a Revisão da Classificação Internacional de Doenças (CID-10) segundo a Lista Brasileira de Internação por Condições Sensíveis à Atenção Primária e oferece outras funcionalidades, especialmente para o manejo dos "arquivos da AIH" (RD??????.DBC; BD-SIH/SUS).

Usage

```
csapAIH(x, grupos = TRUE, sihsus = TRUE, procobst.rm = TRUE,
  parto.rm = TRUE, longa.rm = TRUE, cep = TRUE, cnes = TRUE,
 arquivo = TRUE, sep, ...)
```

Arguments

alvo da função: um arquivo, banco de dados ou vetor com códigos da CID-10 (ver detalhes);

grupos

argumento lógico, obrigatório; TRUE (padrão) indica que as internações serão classificadas também em grupos de causas CSAP;

sihsus

argumento lógico, obrigatório se x for um arquivo; TRUE (padrão) indica que o arquivo ou banco de dados a ser tabulado tem minimamente os seguintes campos dos arquivos da AIH:

- DIAG_PRINC diagnóstico principal da internação;
- NASC data de nascimento;
- DT_INTER data da internação;
- DT_SAIDA data da alta hospitalar;
- COD_IDADE código indicando a faixa etária a que se refere o valor registrado no campo idade;
- IDADE idade (tempo de vida acumulado) do paciente, na unidade indicada no campo COD_IDADE;
- MUNIC_RES município de residência do paciente;
- MUNIC MOV município de internação do paciente;
- · SEXO sexo do paciente;
- N AIH número da AIH;
- PROC_REA procedimento realizado, segundo a tabela do SIH/SUS.

procobst.rm

argumento lógico, obrigatório se sihsus=TRUE; TRUE (padrão) exclui as internações por procedimento obstétrico (ver detalhes);

parto.rm

argumento lógico, obrigatório se sihsus=TRUE; TRUE (padrão) exclui as internações por parto (ver detalhes);

longa.rm

argumento lógico; TRUE (padrão) exclui as AIH de longa permanência (AIH tipo 5), retornando uma mensagem com o número e proporção de registros excluídos e o total de registros importados; argumento válido apenas se sihsus=TRUE;

csapAIH 5

cep argumento lógico, obrigatório se sihsus=TRUE; TRUE (padrão) inclui no banco

o Código de Endereçamento Postal do indivíduo; argumento válido apenas se

sihsus=TRUE;

cnes argumento lógico, obrigatório se sihsus=TRUE; TRUE (padrão) inclui no banco o

nº do hospital no Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde; argumento

válido apenas se sihsus=TRUE;

arquivo argumento lógico, obrigatório; TRUE (padrão) indica que o alvo da função (x) é

um arquivo; FALSE indica que x é um objeto no espaço de trabalho; é automaticamente marcado como FALSE quando x é um factor ou data frame; deve ser definido pelo usuário como FALSE apenas quando x contiver em seu nome as sequências "dbc", "dbf" ou "csv" sem que isso seja a extensão do arquivo;

apenas arquivos com esses formatos podem ser lidos;

sep usado para a leitura de arquivos da AIH em formato CSV; pode ser ";" para

arquivos separados por ponto-e-vírgula e com vírgula como separador decimal, ou "," para arquivos separados por vírgula e com ponto como separador decimal;

... permite a inclusão de argumentos das funções read. table e suas derivadas.

Details

• x pode ser:

1. um arquivo de dados armazenado num diretório;

2. um banco de dados, ou um vetor da classe factor presente como objeto no espaço de trabalho do R, em que uma das variáveis, ou o vetor, contenha códigos da CID-10.

Se for um arquivo, o nome deve ser escrito entre aspas e com a extensão do arquivo (DBC, DBF ou CSV, em minúsculas ou maíusculas). Se não estiver no diretório de trabalho ativo, seu nome deve ser precedido pelo caminho (path) até o diretório de armazenamento. Se estiver em outro formato, podem-se usar os argumentos da função read. table para leitura dos dados.

Se a função for dirigida a um objeto no espaço de trabalho da classe factor ou data.frame, estes também são reconhecidos e o comando é o mesmo: csapAIH(<objeto>). Se o objeto for de outra classe, como character ou matrix, é necessário definir o argumento "arquivo" como FALSE: csapAIH(<objeto>, arquivo = FALSE), ou, para vetores isolados, defini-lo como fator: csapAIH(as.factor(<objeto>)).

- procbst.rm = TRUE (padrão) exclui as internações por procedimentos relacionados ao parto ou abortamento. São excluídas as internações pelos seguintes procedimentos obstétricos, independente do diagnóstico:
 - 0310010012 ASSISTENCIA AO PARTO S/ DISTOCIA
 - 0310010020 ATENDIMENTO AO RECÉM-NASCIDO EM SALA DE PARTO
 - 0310010039 PARTO NORMAL
 - 0310010047 PARTO NORMAL EM GESTAÇÃO DE ALTO RISCO
 - 0411010018 DESCOLAMENTO MANUAL DE PLACENTA
 - 0411010026 PARTO CESARIANO EM GESTAÇÃO ALTO RISCO
 - 0411010034 PARTO CESARIANO
 - 0411010042 PARTO CESARIANO C/ LAQUEADURA TUBÁRIA
 - 0411020013 CURETAGEM PÓS-ABORTAMENTO / PUERPERAL
 - 0411020021 EMBRIOTOMIA

6 csapAIH

parto.rm = TRUE (padrão) exclui as internações por parto pelo campo diagnóstico, independente do procedimento. São excluídas as internações com os seguintes diagnósticos (CID-10):

- O80 Parto único espontâneo
- O81 Parto único por fórceps ou vácuo-extrator
- O82 Parto único por cesariana
- O83 Outros tipos de parto único assistido
- O84 Parto múltiplo

É retornada uma mensagem informando o número de registros lidos, o número e proporção de registros excluídos e o total de registros importados.

• sihsus A própria função define este argumento como FALSE quando "x" (o alvo da função) é um fator. Quando o alvo é um objeto da clase data frame sem a estrutura dos arquivos da AIH, a variável com os códigos da CID-10 deve ser trabalhada como um factor.

Value

A função tem diferentes possibilidades de retorno, segundo a estrutura dos dados lidos e as opções de leitura:

- Se for um arquivo ou data frame com a estrutura dos arquivos da AIH:
 - um data frame com as variáveis nº da AIH, município de residência, município de internação, sexo, data de nascimento, idade em anos completos, faixa etária detalhada, faixa etária quinquenal, data da internação, data da saída, procedimento realizado, cid, CSAP, grupo csap, CEP e CNES do hospital
 - Nesse caso, o banco resultante tem um argumento "resumo" com o resumo da importação de dados, segundo as opções de seleção
 - Se os argumentos grupo, cep ou cnes forem definidos como FALSE, o banco é construído sem essas variáveis
- Se um fator ou data frame sem a estrutura dos arquivos da AIH:
 - Se grupos = TRUE: um banco de dados com as variáveis csap (sim ou não), grupo (subgrupo CSAP) e cid (código da CID-10);
 - Se factor e grupos = FALSE: um fator com as observações classificadas como CSAP ou não-CSAP.

Note

A função read.dbf, do pacote foreign, não lê arquivos em formato DBF em que uma das variáveis tenha todos os valores ausentes ('missings'); essas variáveis devem ser excluídas antes da leitura do arquivo pela função csapAIH ou mesmo pelas função read.dbf.

References

Alfradique et al., Internações por Condições Sensíveis à Atenção Primária: a construção da lista brasileira como ferramenta para medir o desempenho do sistema de saúde (Projeto ICSAP - Brasil). Cad Saúde Pública 25(6):1337-49.

Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Portaria No 221, de 17 de abril de 2008. http://bvsms.saude.gov.br/bvs/saudelegis/sas/2008/prt0221_17_04_2008.html

descreveCSAP 7

______. Departamento de Regulação, Avaliação e Controle. Coordenação Geral de Sistemas de Informação - 2010. Manual técnico operacional do Sistema de Informação Hospitalar: orientações técnicas. Versão 01.2013. Ministério da Saúde: Brasília, 2013.

See Also

read.table, read.csv, read.dbc, descreveCSAP, desenhaCSAP, nomesgruposCSAP

Examples

```
## Uma lista de códigos da CID-10:
##-----
cids <- c("I200", "K929", "T16", "I509", "I10", "I509", "S068")
teste1 <- csapAIH(as.factor(cids)) ; class(teste1) ; teste1</pre>
teste2 <- csapAIH(as.factor(cids), grupo=FALSE); class(teste2); teste2</pre>
## Um 'arquivo da AIH' armazenado no diretório de trabalho:
## Not run:
teste3.dbf <- csapAIH("RDRS1301.dbf")</pre>
str(teste3.dbf)
teste3.dbc <- csapAIH("RDRS1301.dbc")</pre>
str(teste3.dbc)
## End(Not run)
## Um 'data.frame' com a estrutura dos 'arquivos da AIH':
##-----
data("aih100")
str(aih100)
teste4 <- csapAIH(aih100)</pre>
str(teste4)
## Uma base de dados com a estrutura dos 'arquivos da AIH'
## mas sem as variáveis CEP ou CNES:
##-----
aih <- subset(aih100, select = -c(CEP, CNES))</pre>
teste5 <- csapAIH(aih, cep = FALSE, cnes = FALSE)</pre>
str(teste5)
## Para uma base de dados sem a estrutura dos BD-SIH/SUS, apenas trabalhe
## a variável com os CIDs, como nos primeiros exemplos (teste1 e teste2)
##-----
## teste6 <- csapAIH(BaseDeDados$VariavelcomCID)</pre>
```

Description

Constrói uma tabela de frequências absolutas e relativas das CSAP por grupo de causa

Usage

```
descreveCSAP(grupos, digits = 2)
```

Arguments

grupos

Pode ser:

- Um data. frame gerado pela função csapAIH, ou qualquer data. frame com uma variável chamada grupo com os grupos de causa da Lista Brasileira de CSAP, rotulados como os resultantes da função csapAIH, isto é, "g01", "g02", ..., "g19".
- Um vetor da classe factor ou character com os grupos de causa CSAP, nomeados de acordo com o resultado da função csapAIH. Esse vetor não precisa ser gerado pela função csapAIH, mas deve conter todos os 19 grupos de causa, ainda que sua frequência seja zero, e também devem ser rotulados da mesma forma e ordem que na função, isto é, "g01", "g02", ..., "g19".

digits

Número de decimais nas proporções apresentadas.

See Also

```
csapAIH, desenhaCSAP, nomesgruposCSAP
```

Examples

```
data(aih100)
df = csapAIH(aih100)
descreveCSAP(df$grupo)
```

desenhaCSAP

Grafico das Condicoes Sensiveis a Atencao Primaria

Description

Desenha um gráfico de barras das CSAP por grupo de causa

Usage

```
desenhaCSAP(dados, jaetabela = FALSE, tipo.graf = "ggplot",
  valores = "porcento", ordenar = TRUE, colorir = TRUE,
  porcentagens = TRUE, titulo = NULL, onde, quando = NULL,
  t.hjust = 1, t.size = 12, x.size = 10, y.size = 11,
  limsup = NULL, ...)
```

Arguments

dados

O objeto com as informações a serem desenhadas. Pode ser: (ver descreveCSAP)

• Um data.frame gerado pela função csapAIH, ou qualquer data.frame com uma variável chamada grupo com os grupos de causa da Lista Brasileira de CSAP, rotulados na mesma forma que os resultantes da função csapAIH, isto é, "g01", "g02", ..., "g19".

 Um objeto da classe factor) ou character com os grupos de causa CSAP, em ordem crescente de 1 a 19, conforme os grupos da Portaria do MS. nomeados de acordo com o resultado da função csapAIH. Esse vetor não precisa ser gerado pela função csapAIH, mas os grupos também devem ser rotulados da mesma forma que na função, isto é, "g01", "g02", ..., "g19".

jaetabela

Argumento lógico, cujo padrão é FALSE. TRUE indica que os dados são uma tabela pronta, que deve apenas ser graficada. A tabela pode ser um objeto de qualquer classe representando uma tabela com pelo menos duas colunas, sendo a primeira com uma identificação (não necessariamente o nome) do grupo CSAP conforme a Lista Brasileira e a segunda com o número de casos observado em cada grupo.

tipo.graf

"ggplot" (padrão) cria um gráfico com ggplot2; quando definido como "base", ou quando ggplot2 não está instalado, desenha um gráfico com as funções básicas.

valores

Argumento utilizado nos gráficos com ggplot2; "porcento" (padrão) desenha as barras em porcentagem, "contagem" as desenha em frequência absoluta. Veja em 'detalhes'.

ordenar

Argumento lógico. Se TRUE (padrão), as barras do gráfico serão ordenadas de maior a menor frequência de casos.

colorir

Argumento lógico ou para colorir as barras segundo demanda.

- TRUE (padrão), colore as barras com a paleta rainbow;
- FALSE, mantém como NULL os argumentos para a cor das barras nas funções de origem do gráfico, isto é barplot(..., col = NULL, ...) e geom_bar(fill = NULL), colorindo as barras de barplot em cinza e de ggplot em preto;
- "cinza" colore as barras em quatro tons de cinza de escuro a claro: os cinco grupos mais frequentes, os cinco seguintes, ..., os quatro últimos
- Aceita um vetor (de comprimento igual ao nº de grupos de causa CSAP (o nº de levels na variável grupos)) com os nomes ou códigos de cores.

porcentagens

Argumento lógico, válido apenas para gráficos com ggplot. Se TRUE (padrão), as barras terão escritas sobre elas a porcentagem do grupo de causa sobre o total de internações (ou o total de internações no estrato, em gráficos com facet_grid ou facet_wrap).

titulo

Título do gráfico; se NULL (default), não é gerado um título; se "auto", o argumento onde passa a ser obrigatório e a função gera um título para o gráfico a partir da informação de onde e do arquivo de dados ou do informado para o argumento quando. Se o argumento dados for um factor ou character, o argumento quando é obrigatório.

onde	Local, população de origem dos dados do gráfico; obrigatório se titulo = "auto".
quando	Período de referência dos dados; se a fonte de dados for um "arquivo da AIH" (RD????.dbc), é automaticamente extraído do arquivo.
t.hjust	Valor para definição de ajuste horizontal do título, válido apenas para gráficos com ggplot. Default é 1.
t.size	Valor para definição do tamanho de letra do título, válido apenas para gráficos com ggplot. Default é 12.
x.size	Tamanho da letra do eixo x, válido apenas para gráficos com ggplot. Default é 10.
y.size	Tamanho da letra do eixo y, válido apenas para gráficos com ggplot. Default é 12.
limsup	Valor para ajuste do espaçamento do eixo de frequências, válido apenas para gráficos com ggplot. Quando o eixo representa porcentagens, deve ser expresso em proporção.
	Permite o uso de argumentos de plot e barplot

Details

O gráfico é desenhado com ggplot2. Portanto, segue essa filosofia e permite a adição de outros comandos ao objeto devolvido. O vetor grupos não precisa ser gerado com a função csapAIH, mas deve usar os mesmos caracteres de identificação dos grupos CSAP que o resultado da função, v.g. "g01", "g02", ..., "g19".

Value

Na opção padrão e com ggplot2 instalado, devolve um objeto das classes "gg" e "ggplot", com o gráfico.

See Also

```
{\tt csapAIH, descreveCSAP, ggplot, nomes grupos CSAP}
```

Examples

```
# Cores
# Sem cores nas barras
desenhaCSAP(df, colorir = FALSE)
# Com as barras em tons de cinza
desenhaCSAP(df, colorir = "cinza")
# Com as barras em outra cor
desenhaCSAP(df, colorir = "yellow")
# Usando o banco todo pode-se tirar proveito de facilidades do ggplot2,
# como a reprodução do gráfico por estratos de outras variáveis, como no
# exemplo abaixo com o sexo. Para isso temos de descolorir o gráfico (ele)
# pode ser novamente colorido mais tarde. Como a ordenação dos grupos de
# causa continua sendo feita pela frequência da distribuição global, aqui
# ela faz menos sentido.
desenhaCSAP(df, ordenar = FALSE) +
 ggplot2::facet_wrap(~sexo)
# Cria o gráfico a partir de uma variável:
# -----
fator <- df$grupo
desenhaCSAP(fator)
carater <- as.character(fator)</pre>
desenhaCSAP(carater, limsup = 4.4)
# Se \code{titulo = 'auto'}, \code{quando} é obrigatório:
desenhaCSAP(carater, titulo = "auto", onde = 'RS')
desenhaCSAP(carater, titulo = "auto", onde = "RS", quando = "jan/2012")
desenhaCSAP(carater, titulo = "Título manual")
# Cria o gráfico a partir de uma tabela com a primeira coluna contendo
# os 19 grupos de causa e a segunda coluna contendo o número de casos:
# -----
tabela <- descreveCSAP(df)</pre>
desenhaCSAP(tabela, jaetabela = TRUE)
# Se \code{titulo = 'auto'}, \code{quando} é obrigatório:
desenhaCSAP(tabela, jaetabela = TRUE, titulo = "auto", onde = 'RS')
desenhaCSAP(tabela, jaetabela = TRUE,
           titulo = "auto", onde = "RS", quando = "jan/2012")
desenhaCSAP(tabela, jaetabela = TRUE, titulo = "Título manual")
# Gráficos com as funções básicas
desenhaCSAP(df, tipo.graf = "base")
desenhaCSAP(df$grupo, tipo.graf = "base")
desenhaCSAP(tabela, jaetabela = TRUE, tipo.graf = "base")
```

12 idadeSUS

idadeSUS

Computa a idade nas bases de dados do SIH/SUS e SIM

Description

Computa a idade, "faixa etária detalhada" e faixa etária quinquenal do indivíduo em registros dos bancos de dados do Sistema de Informação Hospitalar (SIH/SUS) ou do Sistema de Informação sobre Mortalidade (SIM) do SUS.

Usage

idadeSUS(x)

Arguments

Х

Um objeto da classe 'data frame' com a estrutura das bases de dados de hospitalização pelo SUS ("arquivos da AIH") ou das Declarações de Óbito ("arquivos do SIM").

Details

As bases de dados do SIH e do SIM têm um campo IDADE que não é a idade em anos mas o tempo de vida em dias, meses, anos ou anos após a centena, de acordo com outro campo, COD_IDADE. Analisar o campo IDADE como se fosse a idade em anos completos pode gerar equívocos. A função computa a idade do indivíduo, evitando esse erro, e o classifica em faixas etárias utilizadas pelo DATASUS em suas ferramentas de tabulação, o TABNET e TabWin.

Value

Devolve um objeto da classe data frame com três variáveis:

- 1. idade: idade em anos completos.
- 2. fxetar.det: factor com 33 levels, a idade em anos completos de 0 a 19 ("<1ano", ..., "19anos"), em faixas quinquenais de "20-24" a "75-79" e "80 +". Essa classificaçção é chamada pelo DATASUS de "idade detalhada"
- 3. fxetar5: factor de 17 levels com a idade em faixas quinquenais ("0-4", ..., "75-79", "80 +").

References

Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Regulação, Avaliação e Controle. Coordenação Geral de Sistemas de Informação - 2014. SIH – Sistema de Informação Hospitalar do SUS: Manual Técnico Operacional do Sistema. Ministério da Saúde: Brasília, 2015. 87p. Brasil. Ministério da Saúde. DATASUS. Tab para Windows - TabWin. Ministério da Saúde: Brasília, 2010.

nomesgruposCSAP 13

Examples

```
## Not run:
df <- read.dbc::read.dbc("rdrs1801.dbc")</pre>
idades <- idadeSUS(df)</pre>
# Em ordem, para pegar apenas um fator com a categoria desejada:
## Idade em anos completos
idade.ano.a <- idadeSUS(df)[1] # "data.frame" com 1 variável
idade.ano.b <- idadeSUS(df)[,1] # vetor numérico</pre>
idade.ano.c <- idadeSUS(df)["idade"] # "data.frame" com 1 variável</pre>
all.equal(idade.ano.a, idade.ano.b)
all.equal(idade.ano.a, idade.ano.c)
all.equal(as.numeric(as.matrix(idade.ano.a)), idade.ano.b)
attributes (idade.ano.b)
## Faixa etária detalhada
idade.detalhada.a <- idadeSUS(df)[2]
idade.detalhada.b <- idadeSUS(df)[,2]
idade.detalhada.c <- idadeSUS(df)["fxetar.det"]</pre>
## Faixa etária quinquenal
idade.fxet5.a <- idadeSUS(df)[3]</pre>
idade.fxet5.a <- idadeSUS(df)[,3]</pre>
idade.fxet5.a <- idadeSUS(df)["fxetar5"]
## End(Not run)
data("aih100")
idades <- idadeSUS(aih100)</pre>
str(idades)
head(idades)
idade.ano <- idadeSUS(aih100)[1] ; str(idade.ano)</pre>
idade.detalhada <- idadeSUS(aih100)[,2] ; str(idade.detalhada)</pre>
idade.fxet5 <- idadeSUS(aih100)["fxetar5"] ; str(idade.fxet5)</pre>
```

nomesgruposCSAP

Nomes dos grupos de causa da Lista Brasileira de Condicoes Sensiveis a Atença o Primaria

Description

Lista os 19 grupos de causa CSAP, em ordem crescente.

Usage

```
nomesgruposCSAP()
```

14 nomesgruposCSAP

Value

Um vetor da classe character com os nomes (abreviados) dos 19 grupos de causa segundo a Lista Brasileira.

See Also

csapAIH, descreveCSAP, desenhaCSAP

Examples

nomesgruposCSAP()

Index

```
*Topic ACSC,
                                                 rainbow, 9
    csapAIH-package, 2
                                                 read.csv, 7
*Topic AIH-SUS;
                                                 read.dbc, 2, 7
                                                 read.dbf, 6
    csapAIH, 4
*Topic AIH-SUS
                                                 read.table, 5, 7
    csapAIH-package, 2
*Topic CSAP,
    csapAIH-package, 2
*Topic CSAP;
    csapAIH, 4
*Topic PHCSC
    csapAIH-package, 2
*Topic datasets
    aih100, 3
*Topic package
    csapAIH, 4
    csapAIH-package, 2
_PACKAGE (csapAIH-package), 2
aih100,3
barplot, 9, 10
csapAIH, 2, 4, 8-10, 14
csapAIH-package, 2
descreveCSAP, 2, 7, 7, 9, 10, 14
desenhaCSAP, 2, 7, 8, 8, 14
facet_grid, 9
facet_wrap, 9
geom_bar, 9
ggplot, 2, 10
ggplot2, 2, 9, 10
idadeSUS, 2, 12
nomesgruposCSAP, 2, 7, 8, 10, 13
plot, 10
```