

Package ‘csapAIH’

February 10, 2016

Type Package

Title Classificar Condicoes Sensiveis a Atencao Primaria

Version 0.0.1

Date 2016-02-10

Author Fulvio B. Nedel

Maintainer Fulvio B. Nedel <fulvio.nedel@ufsc.br>

Description Classifica um vetor com codigos da CID-10 segundo a Lista Brasileira de Condicoes Sensiveis a Atencao Primaria e oferece outras funcionalidades, especialmente para o manejo dos 'arquivos da AIH' (BD-SIH/SUS).

License GPL-3

Suggests foreign

Encoding UTF-8

Language pt-br

RoxygenNote 5.0.1

R topics documented:

csapAIH-package	1
aih100	2
csapAIH	3

csapAIH-package	<i>Classificar Condicoes Sensiveis a Atencao Primaria</i>
-----------------	---

Description

Classifica 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" (RD?????.DBF; BD-SIH/SUS).

Details

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, é computada a idade em anos completos e em duas classificações etárias, são excluídas as AIHs de "longa permanência" e podem ser excluídas internações por alguns procedimentos obstétricos definidos. Veja o manual para detalhes.

Author(s)

Fúlvio B. Nedel fulvio.nedel@ufsc.br

aih100

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

Description

Contém todas as variáveis dos arquivos atualmente disponibilizados no DATASUS.

Usage

```
data("aih100")
```

Format

A data frame with 100 observations on the following 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. Portaria No 221, de 17 de abril de 2008. http://bvsms.saude.gov.br/bvs/saudelegis/sas/2008/prt0221_17_04_2008.html

Examples

```
data(aih100)
str(aih100)
```

csapAIH

Classificar Condições Sensíveis à Atenção Primária

Description

Classifica códigos da 10ª 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?????.DBF; BD-SIH/SUS).

Uso

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

Argumentos

- `x` 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;
- `x.procobst`: argumento lógico, obrigatório se `sihsus=TRUE`; TRUE (padrão) exclui as internações por procedimentos relacionados ao parto ou abortamento (ver detalhes);
- `longa`: argumento lógico; FALSE (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`;

- 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 sem seu nome as sequências "dbf" ou "csv" sem que isso seja a extensão do arquivo; apenas arquivos com a estrutura citada acima 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.

Detalhes

- 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 (DBF ou dbf). 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>))`.

É retornada uma mensagem informando o número de registros lidos.

- x.procbst = TRUE (padrão) exclui as internações pelos seguintes procedimentos obstétricos:
 - 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

É retornada uma mensagem informando 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 classe data frame sem a estrutura dos arquivos da AIH, a variável com os códigos da CID-10 deve ser trabalhada como um factor.

Valor

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
 - 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.

Autor

Fúlvio B. Nedel fulvio.nedel@ufsc.br

- Departamento de Saúde Pública, CCS/UFSC <http://spb.ufsc.br/>
- Grups de Recerca d'Amèrica i Àfrica Llatines, GRAAL-UAB <http://graal.uab.cat>

Referências

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

_____. 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.

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](#).

See Also

[read.table](#) [read.csv](#)

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
teste2 <- csapAIH(as.factor(cids), grupo=FALSE) ; class(teste2) ; teste2

## Um 'arquivo da AIH' armazenado no diretório de trabalho:
##-----
## Not run:
teste3 <- csapAIH("RDRS1301.dbf")
str(teste3)

## End(Not run)

## Um 'data.frame' com a estrutura dos 'arquivos da AIH':
##-----
data("aih100")
str(aih100)
teste4 <- csapAIH(aih100)
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))
teste5 <- csapAIH(aih, cep = FALSE, cnes = FALSE)
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
##-----
## teste6 <- csapAIH(BaseDeDados$VariavelcomCID)
```