

FUNÇÃO PLOTAR

Código da Função

```
plotar = function (x, variavel, periodo)
{
  library(Rmisc)
  if(class(x)!="data.frame")    ## Caso o usuário insira um objeto que não
  pertença a classe "data.frame" será retornada uma    mensagem de aviso.
  {
    stop("o x deve ser da classe data frame")
  }
  x[x==""]<-NA                #Substitui as posições vazias por NA.
  x<-na.omit(x)               # Os NAs serão omitidos nos cálculos.
  # calcular as estatísticas descritivas dos dados usando a função
  summarise()
  tab1<-summarySE(x, measurevar=colnames(x[2]), groupvars=(colnames(x[1])))
  tab2<-summarySE(x, measurevar=colnames(x[3]), groupvars=(colnames(x[1])))
  tabela<-list(tab1,tab2) ### agrupa os resultados em uma tabela
  # verificar a maior diferença entre as médias
  maior.dif = max (abs (tabela[[1]][,3] - tabela[[2]][,3])) # calcular a
  maior diferença absoluta entre os tratamentos
  max.media = max (tabela[[1]][,3], tabela[[2]][,3])
  min.media = min (tabela[[1]][,3], tabela[[2]][,3]) # antes, verificar a
  maior média e a menor média, para construir um gráfico que 'caiba' tudo
  (automatizar o xlim e ylim)
  # agora sim, plotar
  x11() ###abrir no dispositivo
  par(mar=c(9,4,5,9)) ##ajuste da margem
  par(cex.lab=1.2)    ##ajuste dos labels
  plot (tabela[[1]][,1], tabela[[1]][,3], ylim =c (min.media, max.media),
  xlab = "", ylab = variavel, pch=16, col="red", family="serif", tcl=0.4)
  par(new=T)
  plot (tabela[[2]][,1], tabela[[2]][,3], xaxt="n", yaxt="n",xlab="",
  ylab="", pch=17, col="blue",ylim = c (min.media, max.media), family="serif")
  # text (1, min.media, adj = 0, paste ("*Maior diferença: ", maior.dif, sep
  = ""), cex=0.8)
  mtext(side=3,text=paste ("* Maior diferença: ", maior.dif, sep = ""),
  cex=0.8)
  mtext(periodo,side=1,line=1.3, padj=2.5)
  # as curvas dos tratamentos já estarão dentro dos limites do ylim anterior
  lines (tabela[[1]][,1], tabela[[1]][,3], lty=3,col="red")
  lines(tabela[[2]][,1], tabela[[2]][,3], lty=1,col="blue")
  ##Legenda : indexar o nome da coluna trat1 e trat2 e o text.
  legend("right",inset=c(-0.31,1),legend=c(colnames(tabela[[1]][3]),
  colnames(tabela[[2]][3])), pch=c(16,17), col=c("red","blue"), lty=c(3,1),
  bty="n",xpd=NA, horiz=F)
  return(tabela)
}
```

Arquivo da Função

funcao_plotar.r

Help da Função

plotar package:nenhum R Documentation

~~Função genérica de plotagem de dados temporais~~

Description:

Função usada para plotagem de dados temporais. A função compara dados(dois a dois),aponta a maior diferença entre elas no período observado e retorna um gráfico de linhas. Além disso, retorna uma tabela contendo : média, sd, se e ci para cada periodo observado.

Usage:

```
plotar(x, variavel, periodo)
```

Arguments:

x data.frame composto por 3 colunas de igual tamanho.
variavel character - nome da escala dos valores do eixo y
periodo character - nome da escala dos valores do eixo x

Details:

A primeira coluna deve conter os intervalos de tempo e as demais devem conter os valores observados em cada intervalo de tempo.

A função requer a instalação do pacote("Rmisc").

Value:

A função plotar retorna um gráfico e uma tabela contendo os seguintes componentes:

Valores médios com:

s.d:desvio padrão dos componentes; s.e: erro padrão dos componentes; c.i: intervalo de confiança dos componentes.

Warnings:

A função aceita como objeto apenas objetos da classe "data.frame".

Note:

...

Author(s):

Osmarina Alves Marinho

contato: osmarina.marinho@usp.br

Reference:

Rocha EMP Da, Ferreira MAT (2001) Análise dos indicadores de inovação tecnológica no Brasil: comparação entre um grupo de empresas privatizadas e o grupo geral de empresas. Ciência da Informação, 30, 64–69.

See Also:

~~ pacote "Rmisc" para entender como funciona a função summariSE() ~~~

Examples:

```
exemplo = data.frame (mes= 1:3, Brasil =c(100,80,70,60,55,40), Colombia =  
c(99,80,67,50,30,100))  
plotar(exemplo, "PIB", "Anos").
```

[help_da_funcao.txt](#)

From:

<http://ecor.ib.usp.br/> - **ecoR**

Permanent link:

http://ecor.ib.usp.br/doku.php?id=05_curso_antigo:r2017:alunos:trabalho_final:osmarina.marinho:trabalho_final 

Last update: **2020/08/12 06:04**