

Elaine Cristina Bornancin



Mestranda em Zoologia, Instituto de Biociências, USP

Proposta

Plano B

Uma função que formate e padronize gráficos mais comuns usados em publicações, de acordo com as normas de um ou mais periódicos.

Página do help

graf.padrao package:unknown R Documentation

Padronização de gráficos

Description:

Produce a plot of the dependent variable as a function of the predictor, standardized according to the norms of one or more specific periodicals. The function also evaluates whether the independent variable is categorical or continuous, and plots the plot according to its class.

Usage:

```
graf.padrao(dados)
```

Arguments:

dados: data frame containing the data to be plotted, in a way that will present, necessarily:

 As the first column, the values of the dependent variable;

 As the second column, the values of the predictor;

 As the third column, the initial(s) of the periodical where the plot will be published.

Details:

For continuous independent variable, for work to be presented in the journal "B", the function returns a plot with the following characteristics: Margins at values of 5,5,3,2; legend of scales in Times; box in the format "l", legend of axes in the font "sans"; adjustment of a linear model and plots the trend line of the model, "ticks" for the

interior da área do gráfico, no valor de 0.3.

Para a variável independente categórica, para trabalho a ser apresentado na revista "B", a função retorna um gráfico com as seguintes características: Um boxplot com largura dos boxes no valor de 0.6.

Para variável independente contínua, para trabalho a ser apresentado na revista "C", a função retorna um boxplot com as seguintes características: Margens nos valores de 7,5,2,1; orientação das legendas do eixo perpendicular ao eixo; "ticks" para o interior da área do gráfico, no valor de 1; eixo na cor laranja; dados plotados na cor laranja; legenda do eixo x na cor verde-amarelado; legenda do eixo y na cor hot pink; ajuste de um modelo linear e plota a linha de tendência do modelo na cor azul, com linha pontilhada e de espessura 3.

Para variável independente categórica, para trabalho a ser apresentado na revista "C", a função retorna um boxplot com as seguintes características: Margens no valor de 4,4,3,2; fonte "Times" nas legendas dos eixos; legenda dos eixos orientada verticalmente; "ticks" orientados para dentro da área do gráfico, com comprimento 1; caixa do gráfico no formato "l"; preenchimento dos boxes na cor "trigo".

Value:

graf.padrao retorna um gráfico, conforme os dados apresentados.

Note:

A função está programada para formatar gráficos conforme as normas de duas revistas específicas, a Brazilian Journal of Relevant Issues, indicada pela letra "B", e Conchinchinean Journal of Nasty Graphs, indicada pela letra "C".

Warning:

Para normas de outras revistas, a função deverá ser adaptada.

Author(s):

Elaine Cristina Bornancin
elainebornancin@yahoo.com.br

See Also:

plot, boxplot

Examples:

```
#####  
a<-seq(1,10)  
b<-seq(11,20)
```

```

c<-rep("C",times=10)
abc<-data.frame(a,b,c)
graf.padrao(abc)

#####
d<-seq(1,10)
e<-rep(c("pequeno", "grande"),each=5)
f<-rep("B",times=10)
def<-data.frame(d,e,f)
graf.padrao(def)

```

Função

```

graf.padrao<-function(dados){

if(is.numeric(dados[,2])==T)
{
  if(any(dados[,3]=="C")) ### "C" ---> Conchinchinean Journal of Nasty
  Graphs #####
  {
    x11()
    par(mar=c(7,5,2,1))
    par(cex.lab=3)
    par(las=2)
    par(tcl=1)
    par(cex.axis=1.5)
    par(col.axis="orange")
    plot(dados[,1]~dados[,2],pch=11,xaxp=c(min(dados[,2]),max(dados[,2]),10),yax
    p=c(min(dados[,1]),max(dados[,1]),10),cex=3, col="turquoise1",ann=F)
    mtext(text=paste(colnames(dados[1])),side=2,cex=1.5,line=4,col="yellowgreen"
    ,las=0)
    mtext(text=paste(colnames(dados[2])),side=1,cex=1.5,line=5,col="hotpink",las
    =0)

    modelo<-lm(dados[,1]~dados[,2])
    modelo
    abline(modelo,col="blue",lty=2,lwd=3)
  }

  if(any(dados[,3]=="B")) #### "B" ---> Brazilian Journal of Relevant
  Issues
  {
    x11()
    par(mar=c(5,5,3,2))
    par(cex.lab=1,5)
    par(family="serif")
    par(las=1)
    par(tcl=0.3)
    par(bty="l")
    plot(dados[,1]~dados[,2],pch=19,xaxp=c(min(dados[,2]),max(dados[,2]),4),yaxp

```

```

=c(min(dados[,1]),max(dados[,1]),4),ann=F,cex=0.9)
  par(family="sans")
  mtext(text=paste(colnames(dados[1])),side=2,line=3.5,las=0,cex=1.2)
  mtext(text=paste(colnames(dados[2])),side=1,line=3.5,las=0,cex=1.2)
  modelo<-lm(dados[,1]~dados[,2])
  modelo
  abline(modelo,lwd=1.2)
}

if(is.factor(dados[,2])==T)
{
  if(any(dados[,3]=="C")) ### "C" ---> Conchinchinean Journal of Nasty
Graphs #####
  {
    par(cex=1.5)
    par(mar=c(4,4,3,2))
    par(family="serif")
    par(las=3)
    par(tcl=1)
    par(bty="l")
    boxplot(dados[,1]~dados[,2],col="wheat",border=2,yaxp=c(min(dados.cat.C[,1])
,max(dados.cat.C[,1]),10))

  }

  if(any(dados[,3]=="B")) ##### "B" ---> Brazilian Journal of Relevant
Issues
  {
    boxplot(dados[,1]~dados[,2],boxwex=0.6)
  }
}
}

```

Arquivo da função

[graf.padrao](#)

Para os profes: Tentei durante dias, em vão, colocar em prática a minha proposta principal (obviamente muito mais complicada para mim do que eu esperava). Estava à beira da loucura, quando decidi abortar o plano e manter a minha sanidade. Fiz a proposta alternativa. Me resta, portanto, implorar aos professores por piedade e misericórdia.

From:

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

Permanent link:

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

Last update: **2020/08/12 09:04**

