

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:

Produz um gráfico da variável dependente em função da preditora, padronizado conforme as normas de um ou mais periódicos específicos. A função avalia também se a variável independente é categórica ou contínua, e plota o gráfico conforme sua classe.

Usage:

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

Arguments:

`dados`: data frame contendo os dados a serem plotados, de forma que deverá apresentar, necessariamente:

Como primeira coluna, os valores da variável dependente;

Como segunda coluna, os valores da variável preditora;

Como terceira coluna, a(s) inicial(is) do periódico onde o gráfico será publicado.

Details:

Para variável independente contínua, para trabalho a ser apresentado na revista "B", a função retorna um gráfico com as seguintes características: Margens nos valores de 5,5,3,2; legenda das escalas na fonte Times; box no formato "l", legenda dos eixos na fonte "sans"; ajuste de um modelo linear e plota a linha de tendência do modelo, "ticks" para o

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://labtrop.ib.usp.br/> - **Laboratório de Ecologia de Florestas Tropicais**

Permanent link:

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

Last update: **2020/07/27 18:45**