



### Warning:

A função não gera uma legenda com o significado do valor de cada círculo por tanto é recomendado lembrar que o tamanho aumenta em 10 vezes.

### Authors:

Tulia Isabel Martinez Aguilar

### References:

Help da função: `symbols`.

Help do pacote: `ggplot2`.

Apostilhas e tutorias do Curso 2014.

The R Book Graphic. Paul Murrell. 2005.

### See also:

R Graph Gallery: `bubble plot`

### Examples:

```
## Lê o arquivo com dados de duas localidades
dados <- read.table("dados para funcao1.csv", sep=";", header=TRUE)
graph.abund(dados)
```

## Código da função

```
graph.abund <- function(dados)
{
  ###Abrir a tabela/data set com os dados###
  dados1 <- dados[order(dados$habitat),]###ordenando as spp por habitat
  dados1[is.na(dados1)]<-0 ### Retira NA e vira 0
  ###Criação de objetos para o grafico####
  x <- seq(1,length(summary(dados$estacao))*2+1)#EIXO X#
  y <- seq(1,length(summary(dados$especie)))#EIXO Y#
  radius = dados1$abundancia#EIXO Z, Valores de abundancia#
  ###Uso da função "symbols" para por os circulos de diferente tamanho##
  X11() # Abrir a janela de plot
  par(mar=c(1,5,5,10))##Parametro de margens##
  ##Uso da Função symbols##
  symbols(dados1$estacao, dados$especie, circles=radius, inches=0.12,
          fg="white", xlab="", bg="black", ylab="", labels=FALSE,
          tick=FALSE)##Função symbols##
  par(new=TRUE)
  grid(nx=NULL, ny=NULL, col="grey")#Inserido a grade para localizar o valor
da especie caso se tenha muitas estações
  axis(3, at=x,
labels=c(levels(dados$estacao), "|", levels(dados$estacao)))#ETIQUETAS EIXO X
SUPERIOR
```

```
par(las=1) ## Parametro para deixar a legenda do eixo na horizontal
axis(4, at=y, labels=c(levels(dados$especie))) ## Parametro do eixo para
mtext(levels(dados1$periodo), side=3, cex=1, line=2)
}
```

Arquivo para baixar a função [funcao\\_msm.r](#)

Dados para teste [dados\\_para\\_funcao\\_teste.csv](#) [dados\\_para\\_funcao1.csv](#)

From:

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

Permanent link:

[http://ecor.ib.usp.br/doku.php?id=05\\_curso\\_antigo:r2015:alunos:trabalho\\_final:tuismara:start](http://ecor.ib.usp.br/doku.php?id=05_curso_antigo:r2015:alunos:trabalho_final:tuismara:start) 

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