



# TULIA

M. Sc. Oceanografia IOUSP, graduação em Ciências Biológicas pela Universidad del Valle (Cali Colombia). Tem experiência na área de Oceanografia Biológica, com ênfase em zooplâncton, atuando principalmente nos seguintes temas: de microzooplâncton e ecologia de larvas de peixes. Atualmente cursa doutorado no IOUSP no laboratório de biologia e ecologia do icteoplâncton marinho.

<http://lattes.cnpq.br/8479549044390385> 😊

[Exercícios](#)

[Propostas trabalho final](#)

## Help da Função

`graph.abund`

package: nenhum

R Documentation

Gráfico da abundância de diferentes espécies em uma determinada estação.

### Description:

Representa em um gráfico, por meio de círculos de diferentes tamanhos, os dados da abundância de diferentes espécies. Em estações ou localidades diferentes.

### Usage:

`graph.abund(dados)`

### Parameters

`dados`: um data frame, com as seguintes informações, dispostas em colunas com os seguintes nomes especificamente:  
`periodo`, `especie`, `estacao`, `abundancia`, `habitat`.

### Details:

Os dados devem estar organizados em tabelas onde esteja a informação da abundância de cada espécie e o local onde esta foi encontrada.

### Organizadas

em colunas corridas.

A função aceita a codificação das estações como texto ou valor.

A escala dos círculos é realizada pela função "symbols"; iniciando em 0 (zero)

e aumentando cada 10 vezes o valor, até o valor máximo de abundância encontrado.

### Value:

Não retorna nenhum valor.

### 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$especie)))*2+1)#EIXO Y#
  radius = dados1$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**