

```
library(dplyr)
```

```
rladies_global %>%  
  filter(city == 'Belo Horizonte')
```



**R-Ladies Belo Horizonte
Bem Vindas. :)**



Organizadoras:



Layla Comparin
Twitter: @laylacomparin



Numiá Freitas Gomes
Twitter: @Miah_FGomes



Larissa Fernandes
Twitter: XXXXXX

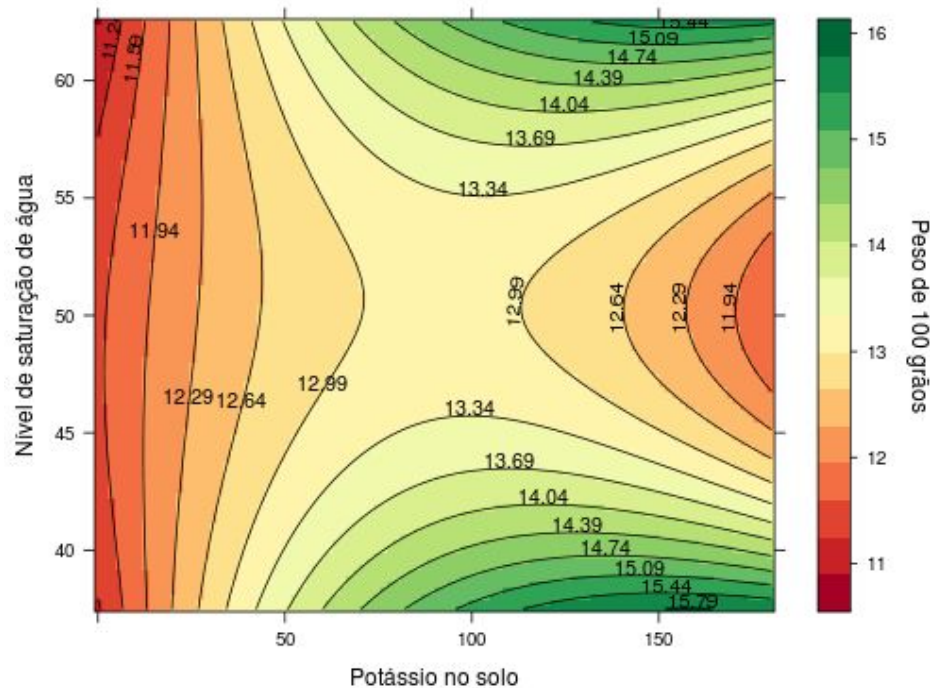
de

O que é R?

```
dy <- dens$y
if(add == TRUE)
  plot(0., 0, main
        ylab
      )
if(orientati == 'yso')
  dx2 <- (dx - min(dx)) / max(dx)
  x[1.]
  dy2 <- (dy - min(dy)) / max(dy)
  y[1.]
seqbelow <- rep(y[1.], length(dx))
if(Fill == T)
  confshade(dx2, seqbelow, dy2
```



Linguagem de programação de código aberto
com ênfase em estatísticas e gráficos.



O que podemos fazer com o R?





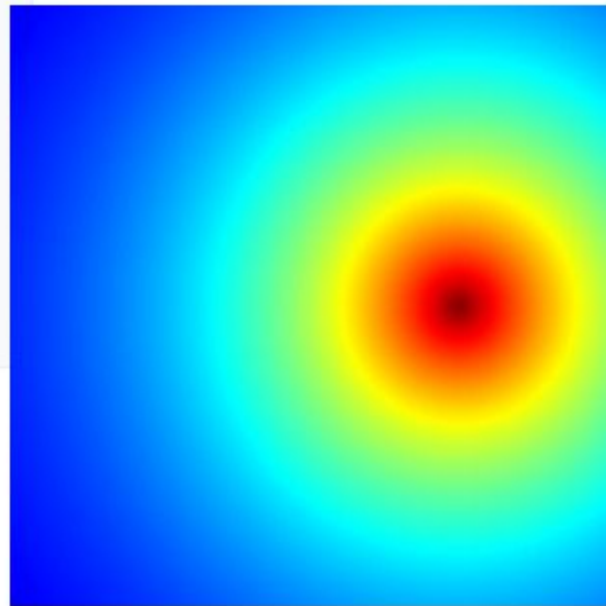
Algumas das coisas que podem ser feitas com R

- **Analytics (matemática básica e estatística, distribuição de probabilidade, big data, machine learning, processamento de sinais, simulações, modelagem e testes estatísticos)**
- **Gráficos e visualizações (estáticas, dinâmicas, interativo)**
- **Geração automática de relatórios**
- **Outras aplicações e extensões**

Algumas das coisas que são feitas com R

```
install.packages("caTools") # install external package
library(caTools)           # external package providing write.gif function
jet.colors <- colorRampPalette(c("#00007F", "blue", "#007FFF", "cyan", "#7FFF7F",
                                "yellow", "#FF7F00", "red", "#F00000"))

dx <- 400                    # define width
dy <- 400                    # define height
C <- complex( real=rep(seq(-2.2, 1.0, length.out=dx), each=dy ),
              imag=rep(seq(-1.2, 1.2, length.out=dy), dx ) )
C <- matrix(C,dy,dx)        # reshape as square matrix of complex numbers
Z <- 0                       # initialize Z to zero
X <- array(0, c(dy,dx,20))  # initialize output 3D array
for (k in 1:20) {           # loop with 20 iterations
  Z <- Z^2+C                 # the central difference equation
  X[,k] <- exp(-abs(Z))      # capture results
}
write.gif(X, "Mandelbrot.gif", col=jet.colors, delay=900)
```



Shiny is designed for fully interactive visualization, using JavaScript libraries like [d3](#), [Leaflet](#), and [Google Charts](#).

SuperZip example

Bus dashboard

Movie explorer

Google Charts

If you're new to Shiny, these simple but complete applications are designed for you to learn from.

Iris k-means clustering

Telephones by region

28 •

Word Cloud

Quem somos nós?

#rdogladies



A equipe de liderança: RLadies Global



ALICE DAISH



CLAUDIA VITOLO



HANNAH FRICK



ERIN LEDELL



GABRIELA DE QUEIROZ

Londres

São Francisco

100

R-Ladies groups on meetup.com



36

R-Ladies Countries



100

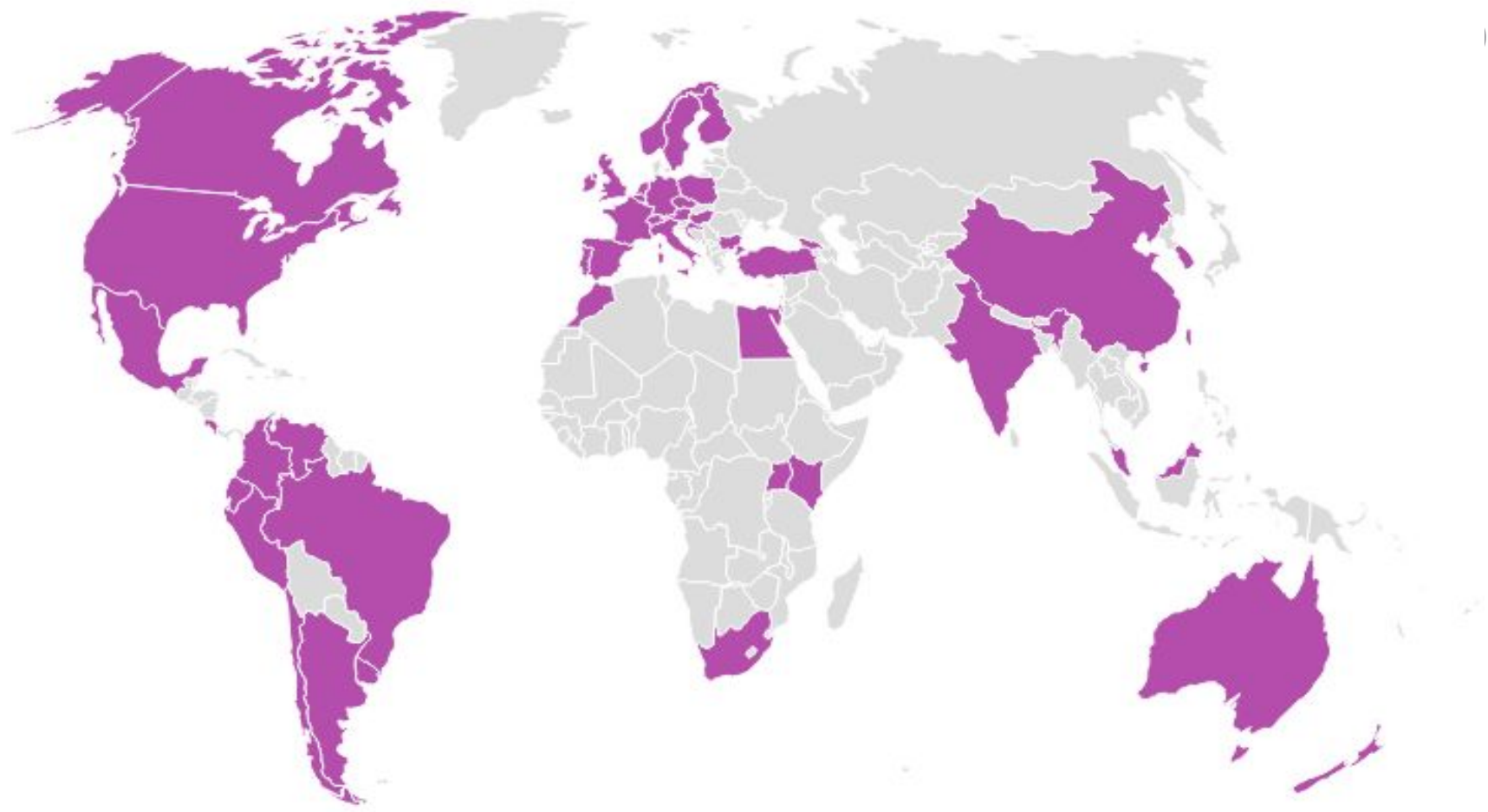
R-Ladies Cities



22658

R-Ladies members on
meetup.com





“ *Apenas cerca de 10% de todos os pacotes R são desenvolvidos por mulheres.*



Nossa missão:

- mais mulheres programando
- mais mulheres desenvolvendo
- mais mulheres falando/discursando
- mais mulheres líderes

mais mulheres desenvolvendo e criando Pacotes R e se envolvendo na comunidade R



E ainda tem mais!



Com a gente você poderá:

- fazer parte de uma grande **família**
- **aprender** muito (não somente R)!
- ter **suporte** ilimitado
- conhecer outras **R-Ladies**

+ E muito mais. :)

Nossas redes sociais:



@rladiesbh



@rladiesbh



rladiesbelohorizonte



rladies-belo-horizonte



belohorizonte@rladies.org

Patrocínio:

