

1º MEETUP

CONHECENDO O R-LADIES

12 DE SETEMBRO DE 2019





O QUE É O R-LADIES?

- Missão: Organização mundial com a missão de promover a diversidade de gênero dentro da comunidade R.
- Como? Através de Meetups proporcionando trocas de experiências e aprendizagens.
- Onde estamos? Mais de 175 grupos espalhados em 48 países.
- Objetivos: Apoiar os gêneros minoritários, construindo uma rede global colaborativas de líderes, mentores, aprendizes e desenvolvedores, e assim, facilitando o desenvolvimento individual e coletivo.



COMO SURTIU O R-LADIES...



1º MEETUP

- São Francisco, CA.
Em outubro de 2012.

GABRIELA DE QUEIROZ



- Graduação em Estatística (UFRJ)
- Mestrado em Epidemiologia (ENSP/FioCruz)
- Mestrado em Estatística (CSUEB)
- Sênior Developer – Deep Learning/Machine Learning/AI Advocate na IBM
- Fundadora do R-Ladies

"NÃO GOSTARIA QUE FOSSE UM GRUPO DE R QUALQUER, QUERIA QUE FOSSE UM GRUPO EM QUE PESSOAS SE SENTISSEM CONFORTÁVEIS PARA NÃO SEREM JULGADAS E SEREM QUEM ELAS FOSSEM."




ONDE ESTAMOS?



NO BRASIL

- Rio de Janeiro
- Florianópolis
- Curitiba
- Niterói
- Belo Horizonte
- Porto Alegre
- Natal
- Americana
- São Paulo
- Lavras
- Salvador
- Goiânia
- RECIFE!!!



MAS AFINAL, O QUE É O R?

- Linguagem e um ambiente de programação que suporta diversos tipos de manipulação, visualização e análise de dados.
- Disponível em diversos sistemas operacionais : Unix/Linux, Mac e Windows.
- Gratuito e com código aberto.
- Surgiu no Departamento de Estatística da Universidade de Auckland, Nova Zelândia.
- Atualmente é desenvolvido com a colaboração de várias pessoas ao redor do mundo.
- Inicialmente usada por acadêmicos, porém, atualmente, é usada por estatísticos e cientistas de dados em diversas áreas.

CIÊNCIA DE DADOS E R

- Ciência de dados está presente em diversas áreas.
- Necessidade de ferramentas para refinar e extrair informações.
- A linguagem R é acessível a não programadores.
- Há pacotes sendo criados a todo momento com intuito de facilitar, cada vez mais, o uso da linguagem em todas as áreas.





R Console

R version 2.11.1 (2010-05-31)
 Copyright (C) 2010 The R Foundation for Statistical Computing
 ISBN 3-900051-07-0

R is free software and comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY.
 You are welcome to redistribute it under certain conditions.
 Type 'license()' or 'licence()' for distribution details.

Natural language support but running in an English locale

R is a collaborative project with many contributors.
 Type 'contributors()' for more information and
 'citation()' on how to cite R or R packages in publications.

Type 'demo()' for some demos, 'help()' for on-line help, or
 'help.start()' for an HTML browser interface to help.
 Type 'q()' to quit R.

> |

E:\R workshop\How to install many packages.R - R Editor

0. How them how to use the user face

1. How to install Packages AND what's R's advnatage

11111111 Developed by stevenworthington
 ### 22222222 <https://gist.github.com/stevenworthington/3178163>

ipak function: install and load multiple R packages.
 # check to see if packages are installed. Install them if they are not, then load them into the R session

```
ipak <- function(pkg){
  new.pkg <- pkg[!(pkg %in% installed.packages()[, "Package"])]
  if (length(new.pkg))
    install.packages(new.pkg, dependencies = TRUE)
  sapply(pkg, require, character.only = TRUE)
}
```

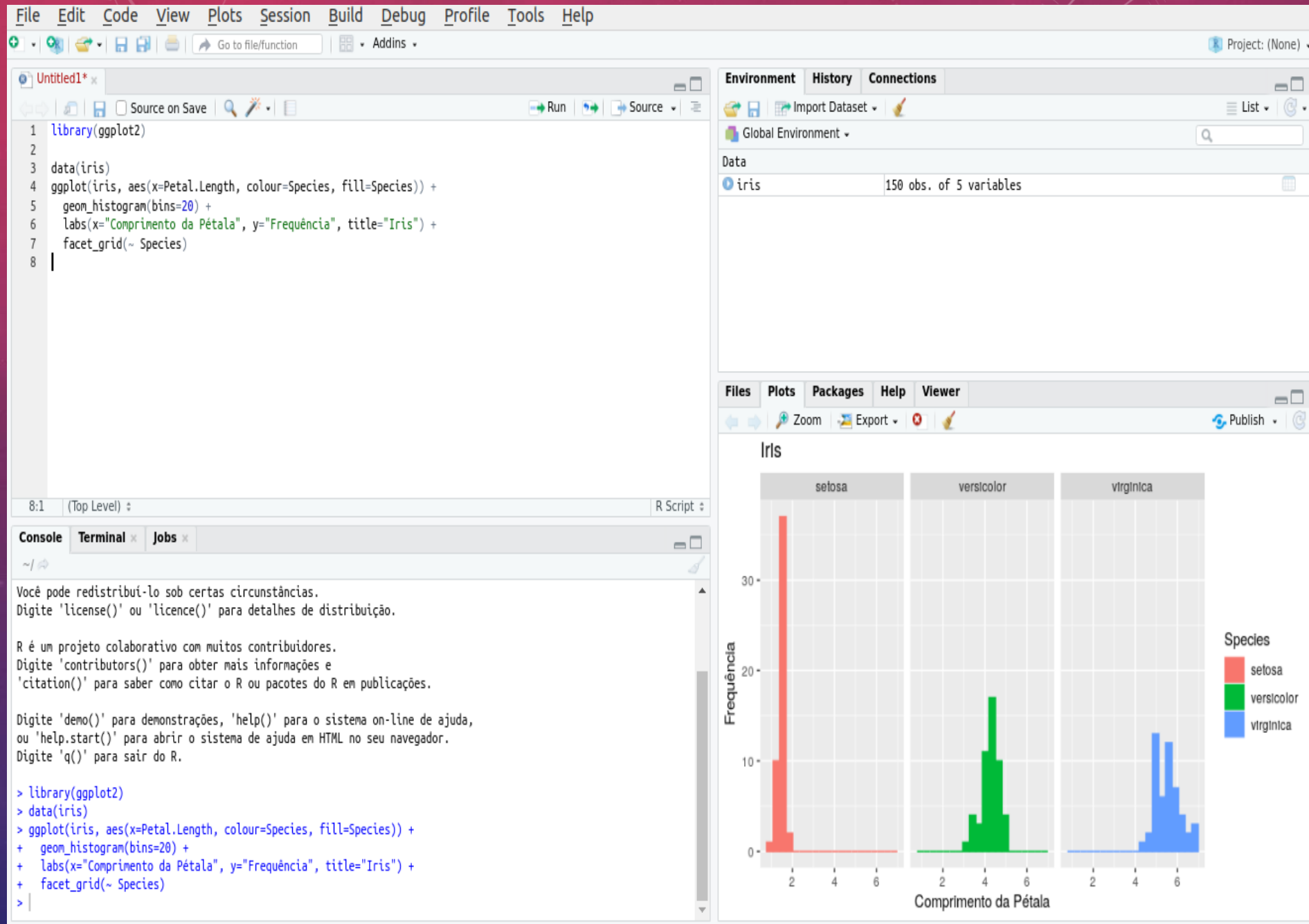
```
# usage
packages <- c("fBasics", "plyr", "reshape2", "RColorBrewer", "scales", "grid")
ipak(packages)
```

2. Loading the data and etc.

22222 show them the packages!!

```
library(fBasics);
library(AER);
library(ISLR);
library(MASS);
library(class);
source("commands.R")
help();      ### When using any function, use the help() function as an illsutration
```

- R Studio possui interface mais amigável
- O R Studio só funciona se o R estiver instalado!



MATERIAIS DE APOIO



Análise de dados com o R - Udacity

- <https://www.udacity.com/course/data-analysis-with-r--ud651>

R Basics - Udemy

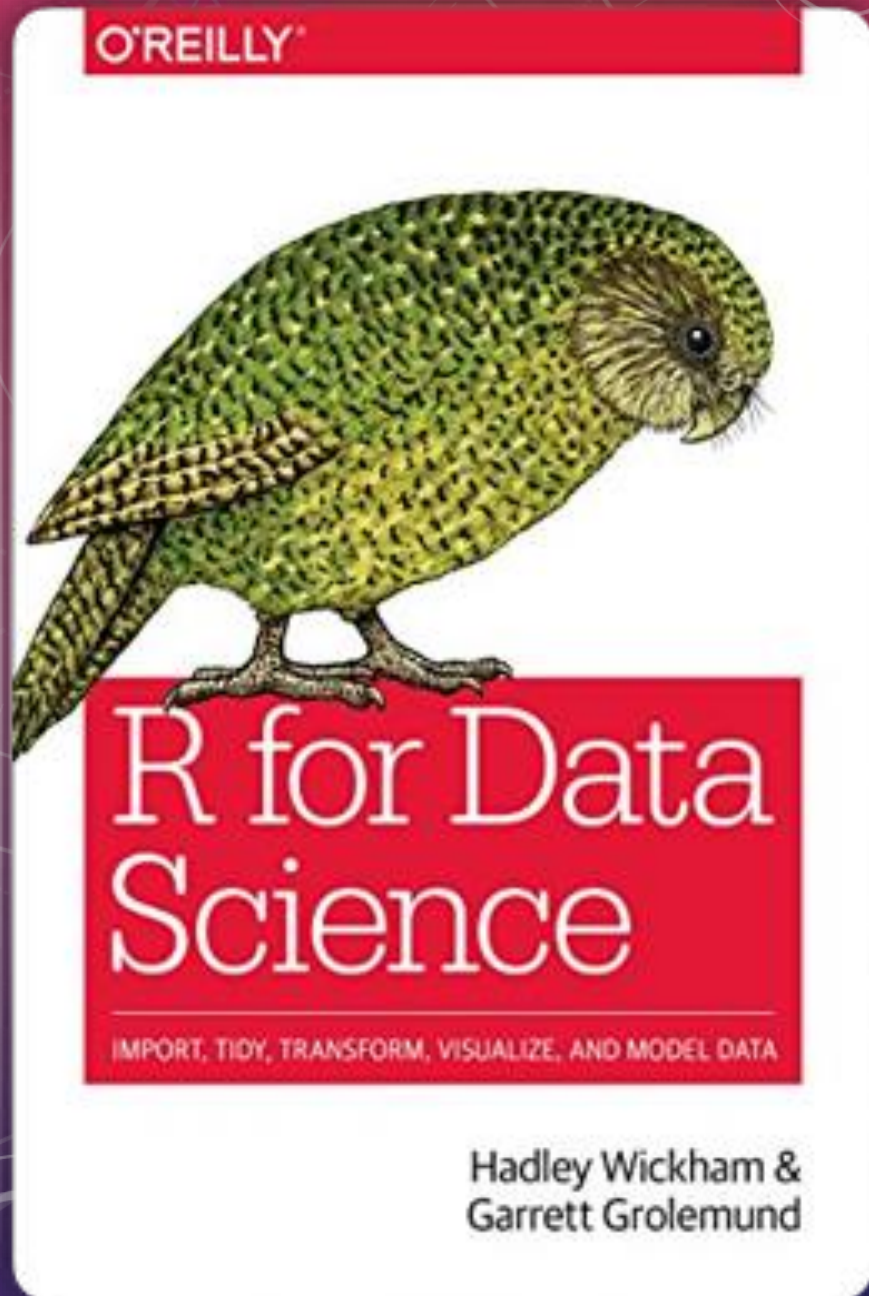
- <https://www.udemy.com/course/r-basics/>

Linguagem R – Coursera

- <https://pt.coursera.org/learn/r-programming>

Introduction to R for Data Science - Edx

- <https://www.edx.org/course/introduction-to-r-for-data-science-3>



LIVRO: R FOR DATA SCIENCE

DISPONÍVEL ONLINE: [HTTPS://R4DS.HAD.CO.NZ/](https://r4ds.had.co.nz/)

CÓDIGO DE CONDUTA

The background is a gradient from red at the top to blue at the bottom, filled with small white dots. Faint circular patterns, including a large one with degree markings in the top right and smaller ones in the bottom left and bottom right, are visible.

- R-Ladies tem como objetivo proporcionar uma experiência livre de assédio para todos.
- Este código de conduta aplica-se a todos os espaços R-Ladies: meetups, Twitter, Slack, listas de discussão, tanto online como offline. Qualquer pessoa que viole este código de conduta pode ser advertida, punida ou expulsa destes espaços, conforme critérios dos Membros Fundadores.
- Alguns espaços R-Ladies podem ter regras adicionais em vigor, que serão claramente disponibilizadas aos participantes. Os participantes são responsáveis por conhecer e respeitar estas regras.

ENTENDE-SE COMO ASSÉDIO:

- Comentários ofensivos relacionados ao gênero, identidade e expressão de gênero, orientação sexual, deficiência, doença mental, neuro-atipicidade, aparência física, tamanho corporal, idade, raça ou religião.
- Comentários indesejáveis sobre as escolhas e práticas de estilo de vida, incluindo aquelas relacionadas com alimentos, saúde, parentalidade, drogas e emprego.
- Imagens ou comportamentos sexuais gratuitos, ou fora do tópico em espaços inapropriados.
- Contato físico e contato físico simulado sem consentimento ou após um pedido para parar.
- Perseguição ou invasão de privacidade.
- Assédio à fotografia ou gravação, incluindo atividades de registro on-line para propósitos de assédio.

DENÚNCIAS

- Se você for assediado por um membro / convidado / participante de / em algum evento R-Ladies, ou ainda observe que alguém esteja sob assédio ou tem outras dúvidas, entre em contato com os Membros Fundadores através de recife@rladies.org.
- Para mais informações sobre o código de conduta acesse o site do R-Ladies Global.



COMUNICAÇÃO

R-LADIES GLOBAL

R-LADIES IS A WORLD-WIDE ORGANIZATION TO PROMOTE GENDER DIVERSITY IN THE R COMMUNITY

HOME • ABOUT US • R-LADIES DIRECTORY • EVENTS • TWITTER • GITHUB • SLACK • BLOG • SPONSORS

ABOUT US

MISSION

R-LADIES IS A WORLDWIDE ORGANIZATION WHOSE MISSION IS TO PROMOTE GENDER DIVERSITY IN THE R COMMUNITY.

The R community suffers from an underrepresentation of minority genders (including but not limited to cis/trans women, trans men, non-binary, genderqueer, agender) in every role and area of participation, whether as leaders, package developers, conference speakers, conference participants, educators, or users ([see recent stats](#)).

As a diversity initiative, the mission of R-Ladies is to achieve proportionate representation by encouraging, inspiring, and empowering people of genders currently underrepresented in the R community. R-Ladies' primary focus, therefore, is on supporting minority gender R enthusiasts to achieve their programming potential, by building a collaborative global network of R leaders, mentors, learners, and developers to facilitate individual and collective progress worldwide.

MEET THE TEAM

HISTORY



• SPONSORS •



SITE:
RLADIES.ORG/

CONTATOS

recife@rladies.org

facebook.com/rladiesrecife

meetup.com/pt-BR/rladies-recife

instagram.com/rladiesrecife





R - LADIES RECIFE

