

```
library(dplyr)  
rladies_global %>%  
  filter(city == "Natal")
```



R-Ladies Natal

Segunda Feira, 9 / Abril / 2018



Bem-vinda!

Sendo novata ou avançada em R, esse encontro é pra você.



Programa de hoje:

Parte 1

- O que é R?
- O que é “R-Ladies”?
- Conhecendo as R-Ladies Natal

Coffee break

Parte 2

- Roda de conversa: Mulheres em STEM (ciência, tecnologia, engenharia e matemática)
- Planos futuros
- Sorteio + Fotos

O que é R?

- R é uma linguagem de programação de fonte aberta com ênfase em estatística e gráficos.
- Foi criada pelos estatísticos [Robert Gentleman](#) e [Ross Ihaka](#), anos 90, e foi desenvolvido em um esforço colaborativo de pessoas em vários locais do mundo.
- A linguagem R pode ser aplicada em Pesquisa Científica, Business Analytics, Desenvolvimento de Software, Relatórios Estatísticos, Ciência Sociais e Big Data



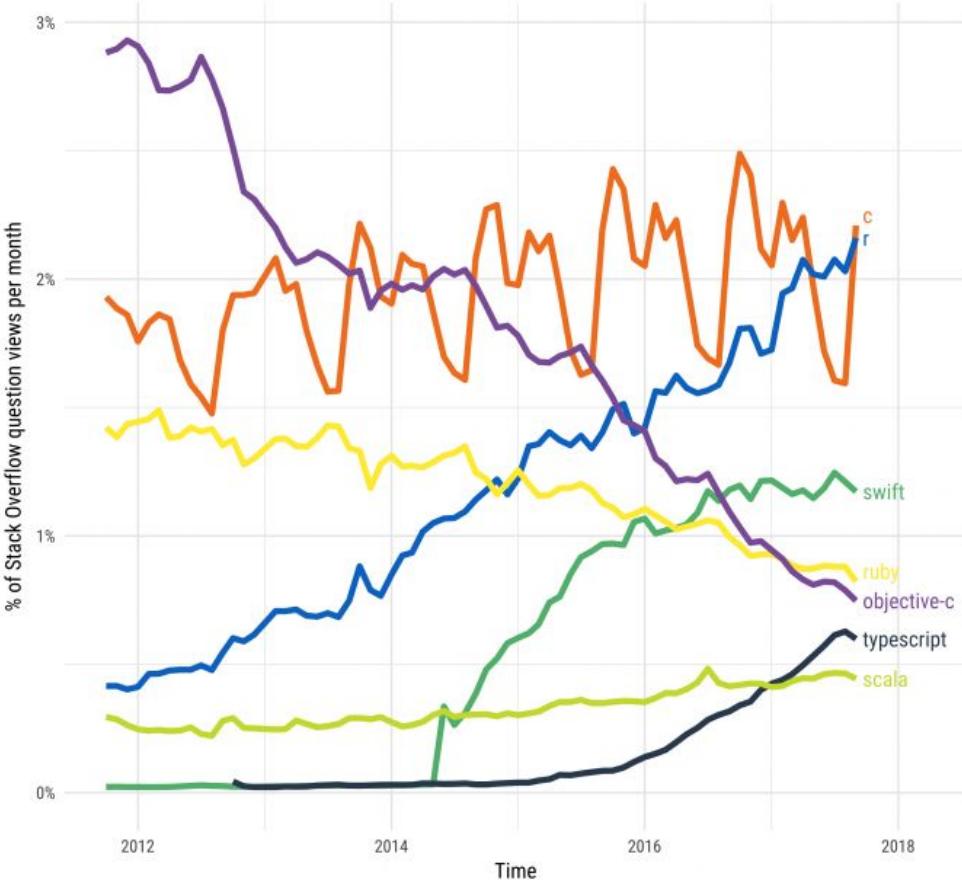
POR QUE APRENDER A LINGUAGEM R ?





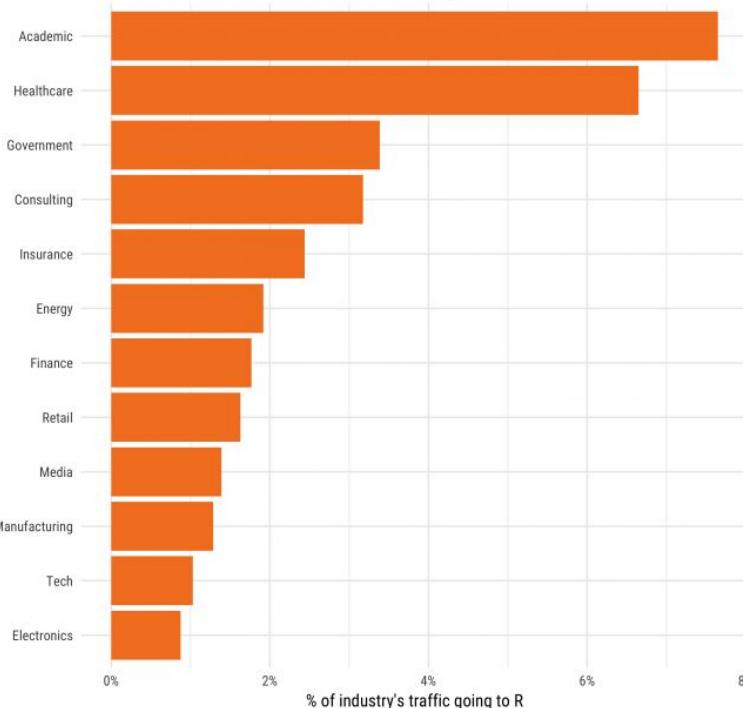
Stack Overflow Traffic to Programming Languages

Based on visits to Stack Overflow questions from World Bank high-income countries.
The more-visited languages of Python, JavaScript, Java, C#, and PHP were omitted.

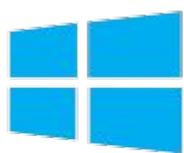


Visits to R by industry

Based on visits to Stack Overflow questions from the US/UK in January-August 2017.
The denominator in each is the total traffic from that industry.



a) Plataforma Independente



Windows



Mac



Linux



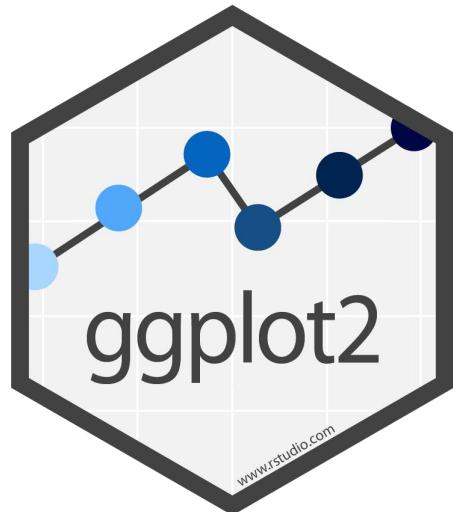
R Studio®

b) Oracle e Microsoft já Perceberam o Potencial da Linguagem R

estão investindo pesado na linguagem R para suas soluções analíticas

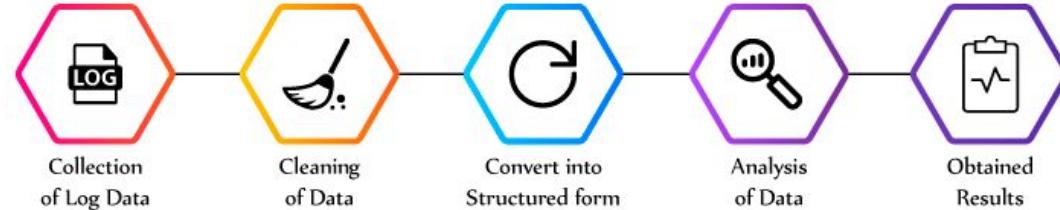
 **Microsoft**
 **ORACLE**

c) Uma das melhores ferramentas para visualização de dados

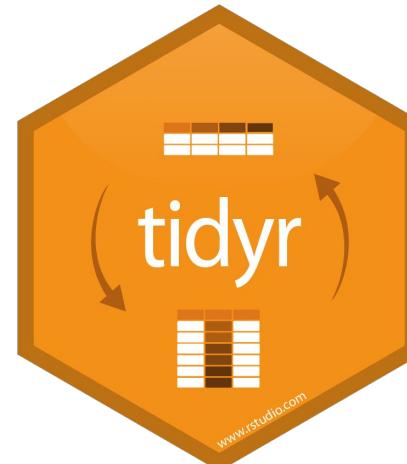
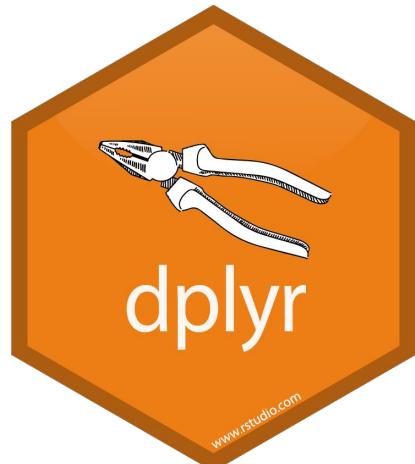


ggplot2, é uma das melhores ferramentas do mercado disponíveis para a construção de visualizações profissionais.

d) Data Wrangling



O R possui diversos pacotes que facilitam com poucas linhas de código, **fatiar, agrupar, modificar, inverter e transformar** os dados e aplicar funções a estes e depois retornar o resultado



e) Linguagem do Big Data

O Big Data já é realidade e o maior problema atual é a falta de profissionais capacitados. **Analizar grandes conjuntos de dados, agrupá-los, aplicar modelos estatísticos**, tudo isso pode ser feito com R





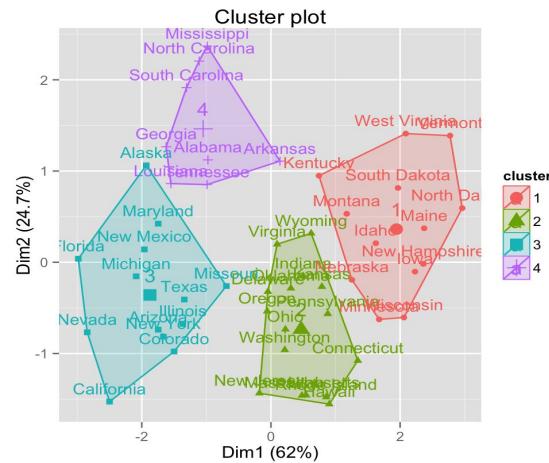
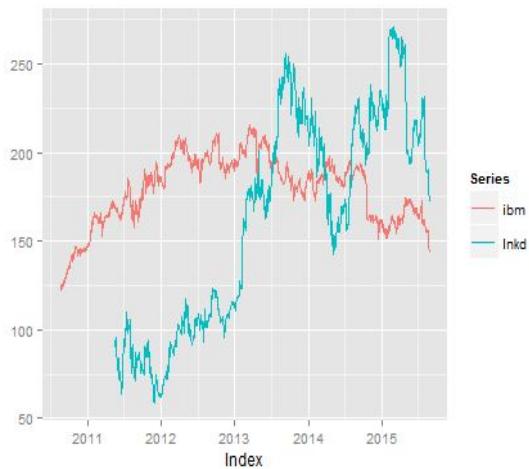
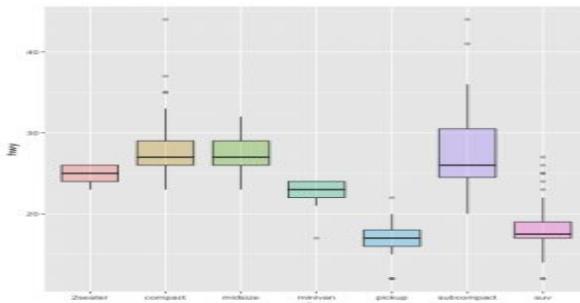
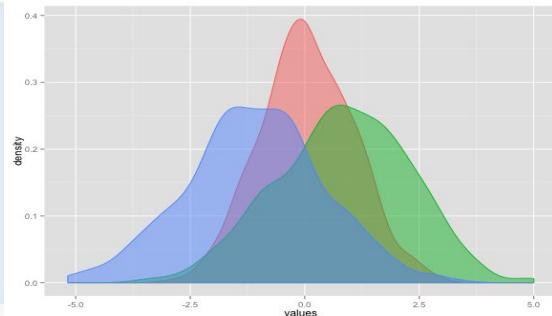
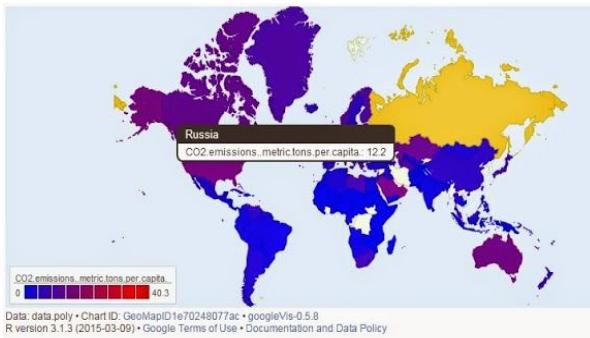
f) Presença na Comunidade Científica

O mais incrível é que estas pesquisas podem ser feitas nas mais diversas áreas de conhecimento, como Medicina, Biologia, Ecologia, Meteorologia, Economia, Finanças, Ciência de Dados, etc

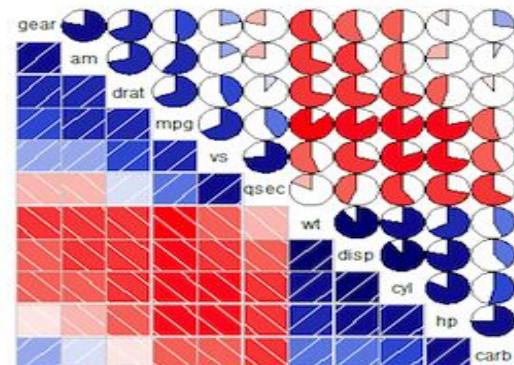
A próxima pergunta poderia
ser: “e daí?”



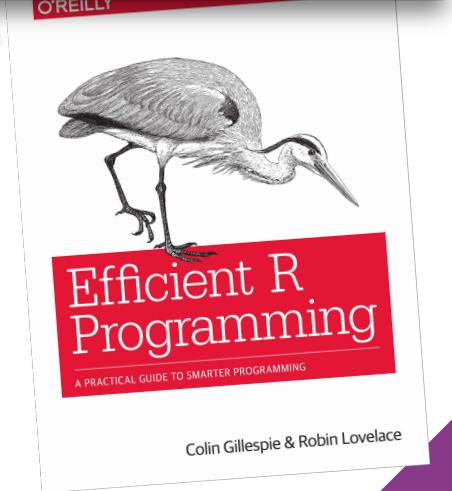
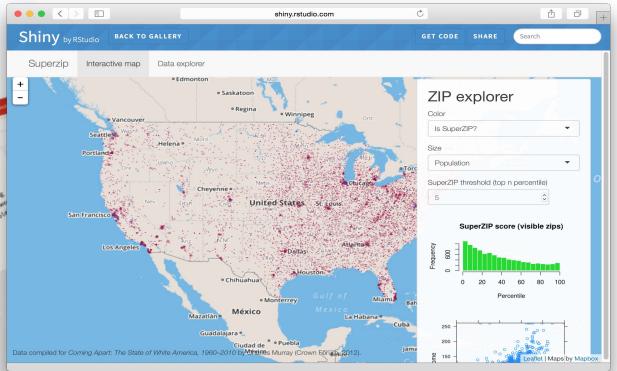
Podemos fazer muitas coisas com R



Correlations Among Auto Characteristics



- A imaginação é o único limite.





2.

O que é “R-Ladies”?



Organização mundial que promove a participação de mulheres na comunidade R através de meetups em um ambiente amistoso, colaborativo e seguro.

Nossa missão no R-Ladies



Mais Mulheres:

- Programadoras
- Desenvolvedoras de projetos
- Oradoras/Expositoras
- Líderes

**Mais mulheres utilizando,
desenvolvendo, ensinando, criando
pacotes no R e formando parte desta
comunidade.**





Fundadora R-Ladies Global



**Obrigada Gabriela de
Queiroz!**

**Início: São Francisco(CA),
Outubro, 2012**



R-Ladies Global



ALICE DAISH



CLAUDIA VITOLO



HANNAH FRICK



ERIN LEDELL



GABRIELA DE QUEIROZ

Londres

São Francisco



R Consortium welcomes R-Ladies as a top level project

By John Mertic | March 27, 2018 | Announcement, Blog, News, R Consortium Project



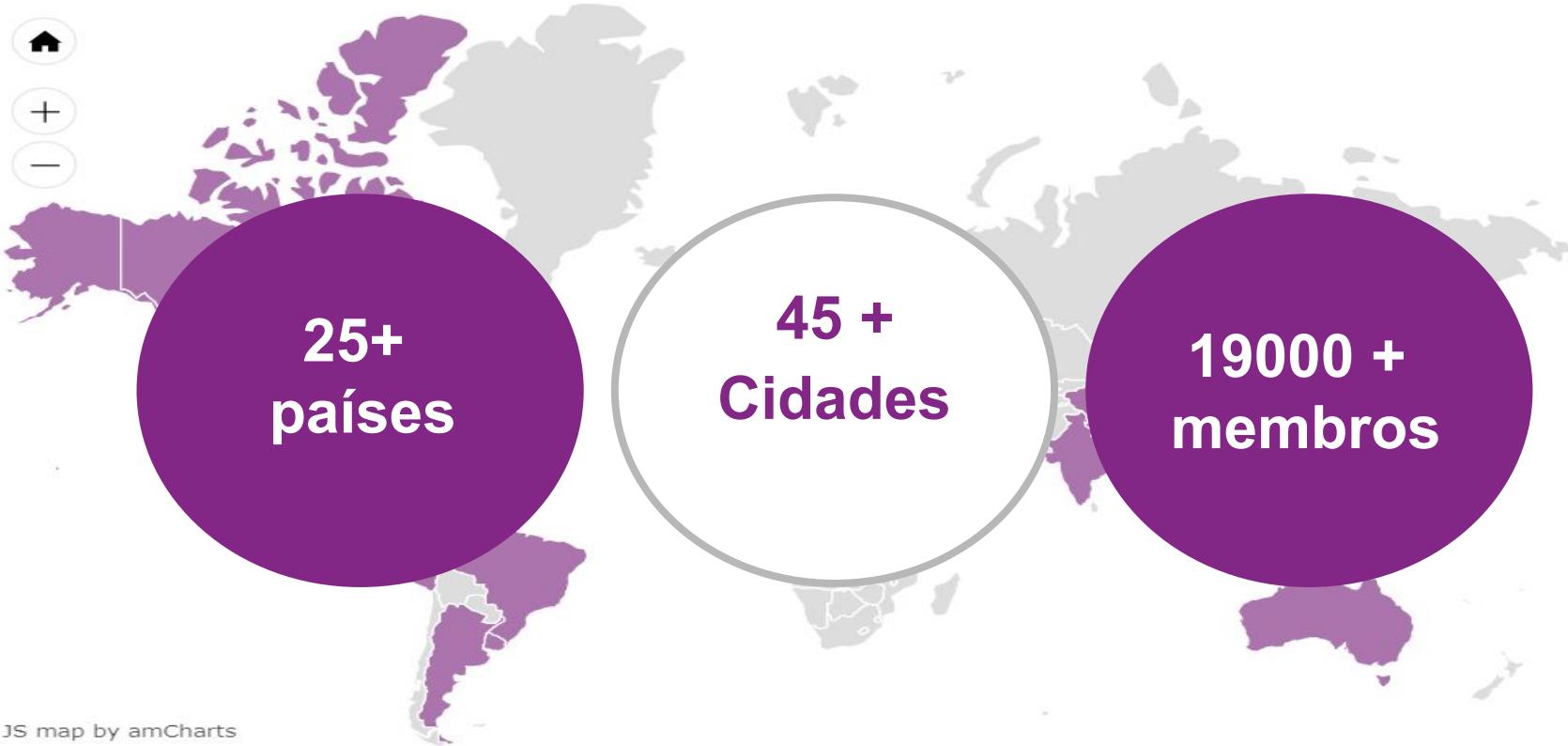
In 2016, R-Ladies started their effort for a global expansion, with the [help from the R-Consortium](#). Back then there were only 4 active chapters (San Francisco, Taipei, Twin Cities and London) and the goal was to expand to 5-10 cities within the next year. The enthusiasm within the R community for local R-Ladies chapters far exceeded any possible expectations! As of March 2018, the organization has over 90 chapters and almost 19,000 members.

There are [R-Ladies chapters in 45 countries around the globe](#), with many chapters hosting monthly events.

With this fast growth, it became apparent to the R Consortium ISC that this project needs long term investment for success. The diversified voice of R-Ladies, speaking not only as a group representing gender minorities in tech but also a group attracting new R users, aligned with the R Consortium's defined [Code of Conduct](#) and its desires

for building a more diverse and inclusive R community.

R-Ladies global





3.

Conhecendo R-Ladies Natal

R-Ladies Natal



Fundação



MILAGROS VILLAVICENCIO

2017

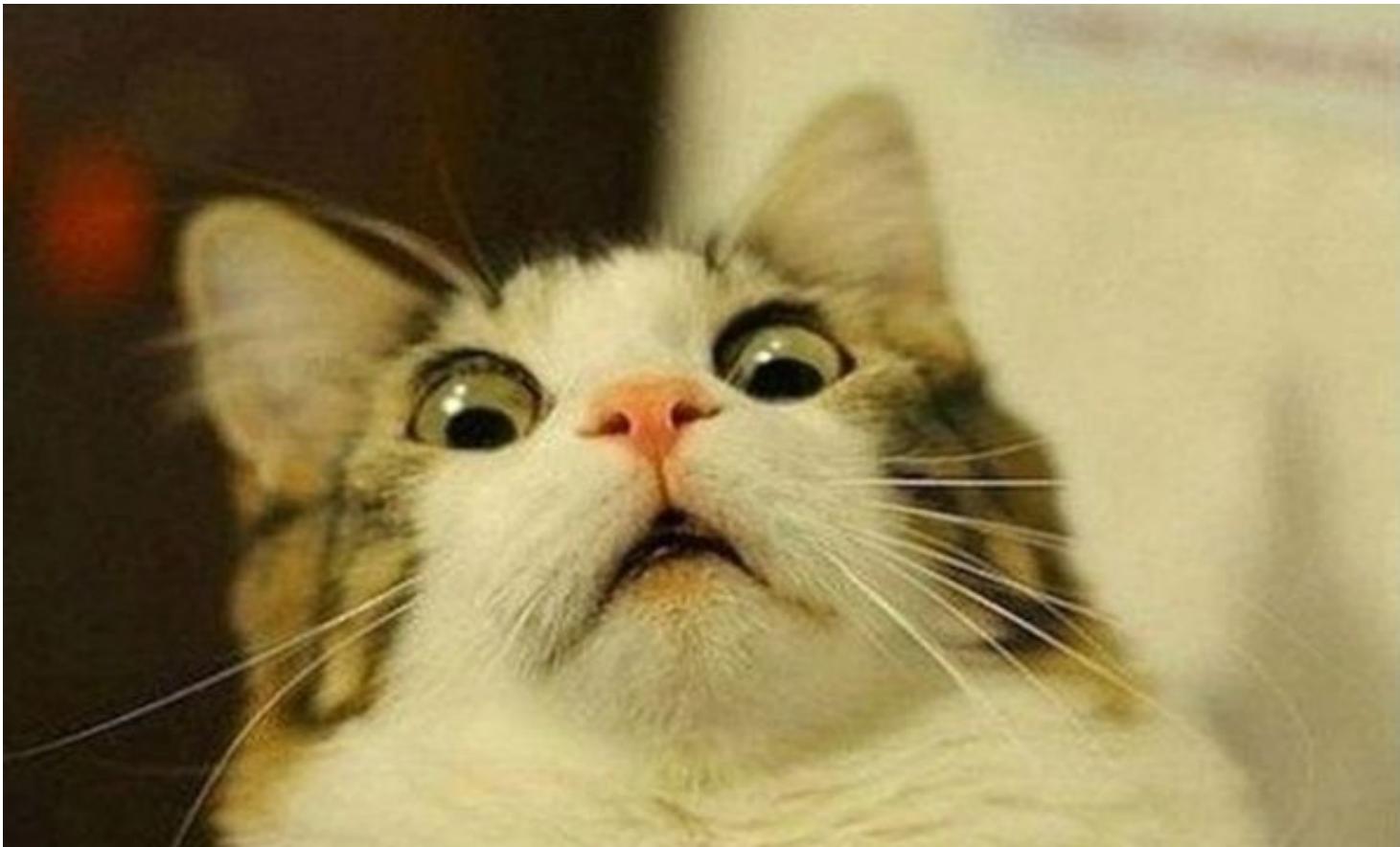
R-Ladies Natal



O Começo....



Q
R



R-Ladies Natal



Fomos crescendo....



Michelle Cordeiro



Milagros Villavicencio



Eryka Nóbrega

R-Ladies Natal



Fomos organizando....



Organizadoras R-Ladies Natal - 2018



Lara



Michelle



Viviane



Thaynã



Thaynah



Eryka



Milagros



Você

Diretório R-Ladies

Junte-se a nós !!
<https://rladies.org>



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](#) • [SPONSORS](#)

MEETUP LOCATIONS

Here is a list of locations of currently active R-Ladies meetup groups:

- San Francisco, California – US
- London, England – UK
- Research Triangle Park, North Carolina – US
- Istanbul – Turkey
- Paris – France
- Boston, Massachusetts – US
- Los Angeles, California – US
- Melbourne – Australia
- Madrid – Spain
- Nashville, Tennessee – US
- New York City, New York – US
- Barcelona – Spain

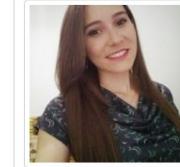


Search ...

- SPONSORS -



ERYKA NÓBREGA
Graduate Student – Chemistry



IARA SOUZA , MS
Bioinformatics Multidisciplinary Environment
[https://www.linkedin.com/in/iarasouza/](#)



MILAGROS VILLAVICENCIO
PhD student – Climatic Sciences
Universidade Federal do Rio Grande do Norte

BIOGRAPHICAL INFO

- **Interests:** Statistics, Geosciences, Demography, BigData, Neural Networks, Machine Learning
- **Contact method:** Personal website

City
Natal
Brazil

Website: [ResearchGate](#)

City
Natal
Brazil



City
Natal
Brazil

[omics, R](#)

Visitas R-Ladies

R-Ladies Lisboa



Mia Chang de R-Ladies Taipei

R-Ladies Rio de Janeiro



Gabriela de Queiroz de R-Ladies San Francisco

R-Ladies London



Erin LeDell de R-Ladies SF

R-Ladies San Francisco



Daniela Vázquez de R-Ladies Montevideo

R-Ladies em eventos internacionais



New York R Conf

ENAR



BRUSSELS
useR!
2017!

ROpenSci
uncont



R-Ladies em eventos internacionais

A large, semi-transparent background image of a traditional building with a red roof and yellow walls, set against a cloudy sky.

LATINR

SANTO

47 JAIIO

EN ES PT PRINCIPAL EQUIPO LOGÍSTICA NOVEDADES

LatinR 2018|

Conferencia Latinoamericana sobre Uso de R en Investigación + Desarrollo

4 y 5 de septiembre 2018

ENVÍO DE TRABAJOS REGISTRATE

<http://latin-r.com>

**Data limite para aceitação de
trabalhos: 13 de abril de 2018**

R-Ladies LATAM



Buenos Aires, Argentina.



Lima, Perú.

Rio de Janeiro, Brasil.

Natal, Brasil

Santa Rosa, Argentina.

Santiago, Chile.

Montevideo, Uruguay.

Quito, Ecuador.

San José, Costa Rica



#RLadiesLatam

E você está
pronta?

Se empodere!



R-Ladies Natal



Coffee break (20 min)



4.

Roda de conversa: Mulheres em STEM

(ciência, tecnologia, engenharia e matemática)



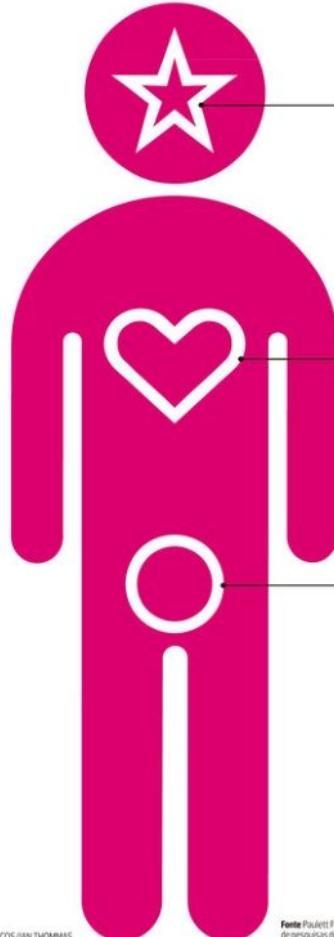
"The R community suffers from an underrepresentation of Women* in every role and area of participation, whether as leaders, package developers, conference speakers, conference participants, educators, or users"

R-Ladies Rules & Guidelines

April 2017

Mission

R-Ladies is a worldwide organization whose mission is to promote Gender Diversity in the R community.



★ GÊNERO

Maneira como a pessoa se sente.
É construído ao longo da vida e
não determinado no nascimento.

Ex: mulher, homem, outros...

♥ SEXUALIDADE

É plural, múltipla e fluida. Tem a
ver com desejo, afetividade e
práticas sexuais.

Ex: homossexual, heterossexual,
bissexual, asexual...

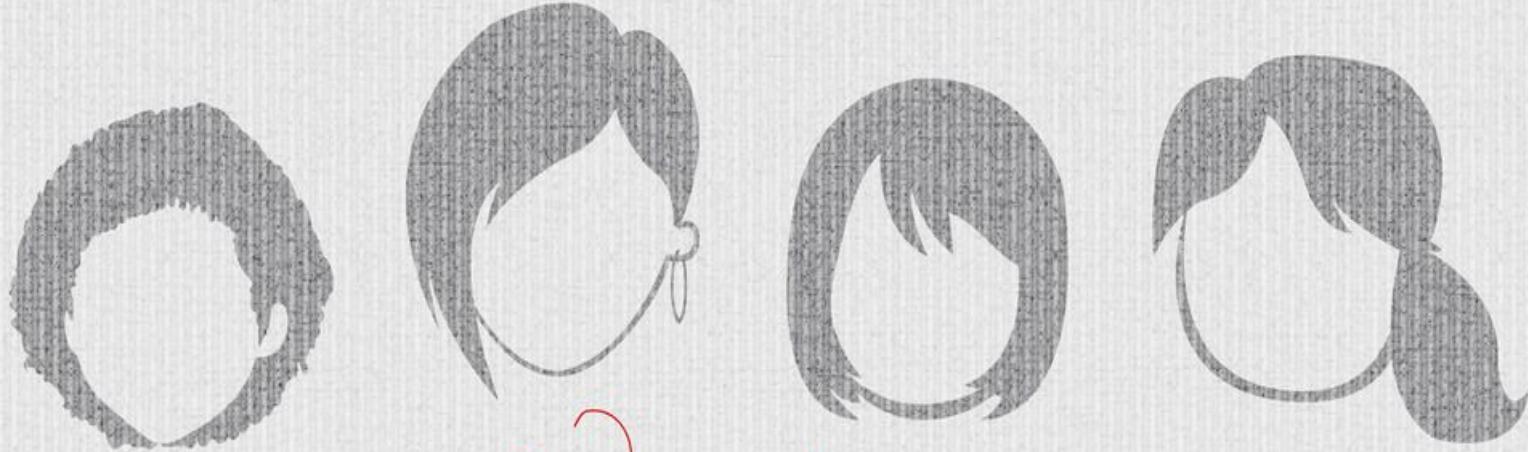
○ ÓRGÃO SEXUAL

Não define o gênero.

Ex: vagina, pênis, ambíguo...



"*Please note all references to 'W/women' and 'F/female' within this document are used fully inclusively w.r.t trans women, genderqueer women, and non-binary people who are significantly female-identified."



Women in STEM



Women tend to author more scholarly papers on average than men in Japan



Mulheres na ciência

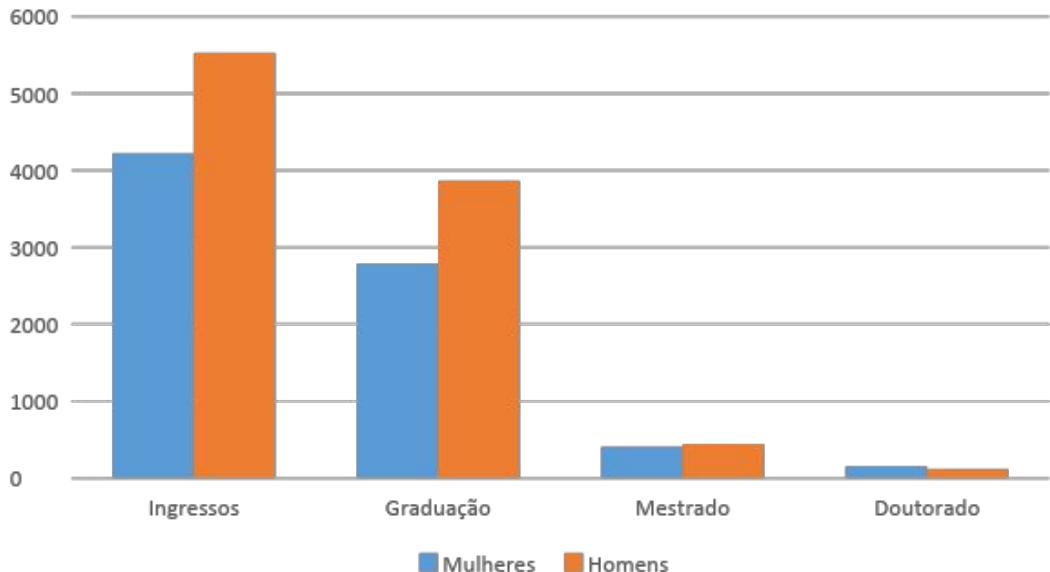


49% dos **artigos científicos** produzidos no Brasil são assinados por mulheres- à frente da Dinamarca (41%), dos Estados Unidos, do Reino Unido (ambos com 40%) e do Japão (20%)

Mulheres inventoras:

No Brasil foi de 11% (1996) para 17% (2015), ultrapassando os Estados Unidos (14%) e o Reino Unido e a União Européia, com 12%.

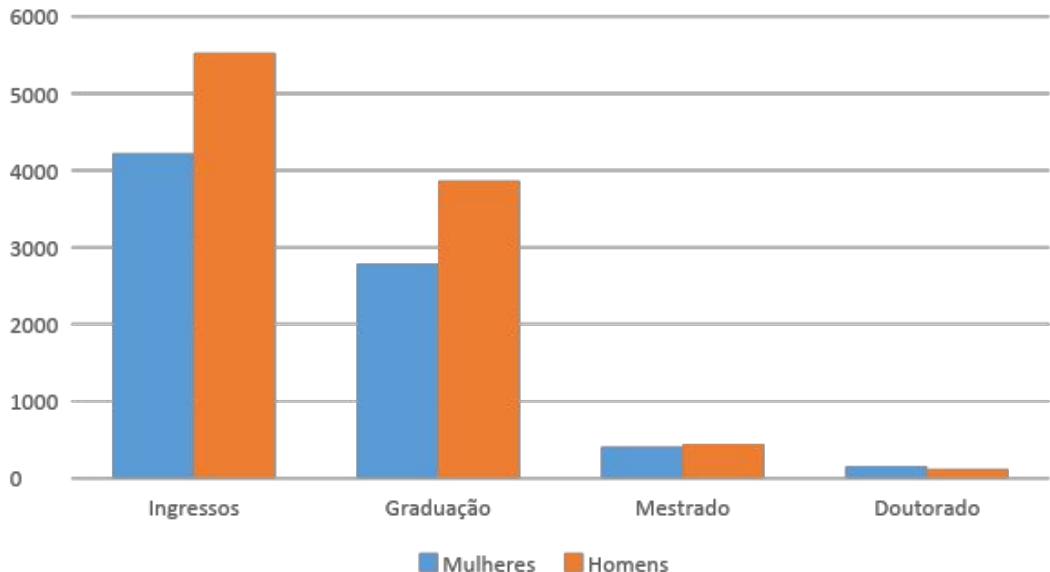
Alunos ingressos na UFRN em 2018



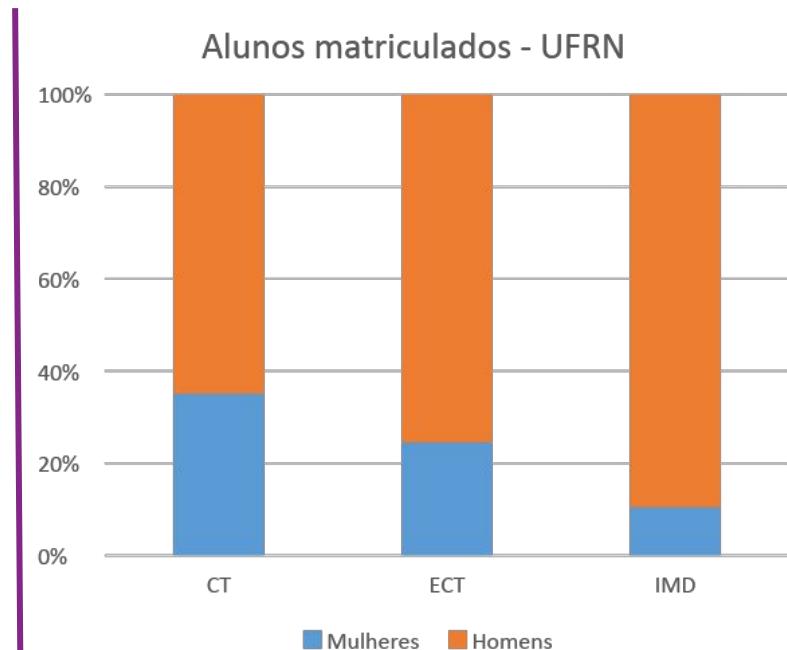
Mulheres nas tecnológicas e engenharias



Alunos ingressos na UFRN em 2018



Alunos matriculados - UFRN



“Vazamento de mulheres” na academia



UNDERGRADUATE

WOMEN 53.5%
MEN 46.5%

RESEARCH
POSTGRADUATE

WOMEN 48.5%
MEN 51.5%

NON-PROFESSIONAL
ACADEMICS

WOMEN 39.4%
MEN 60.6%

The 'leaky pipeline' describes the continuous loss of women at consecutive career stages within academia.

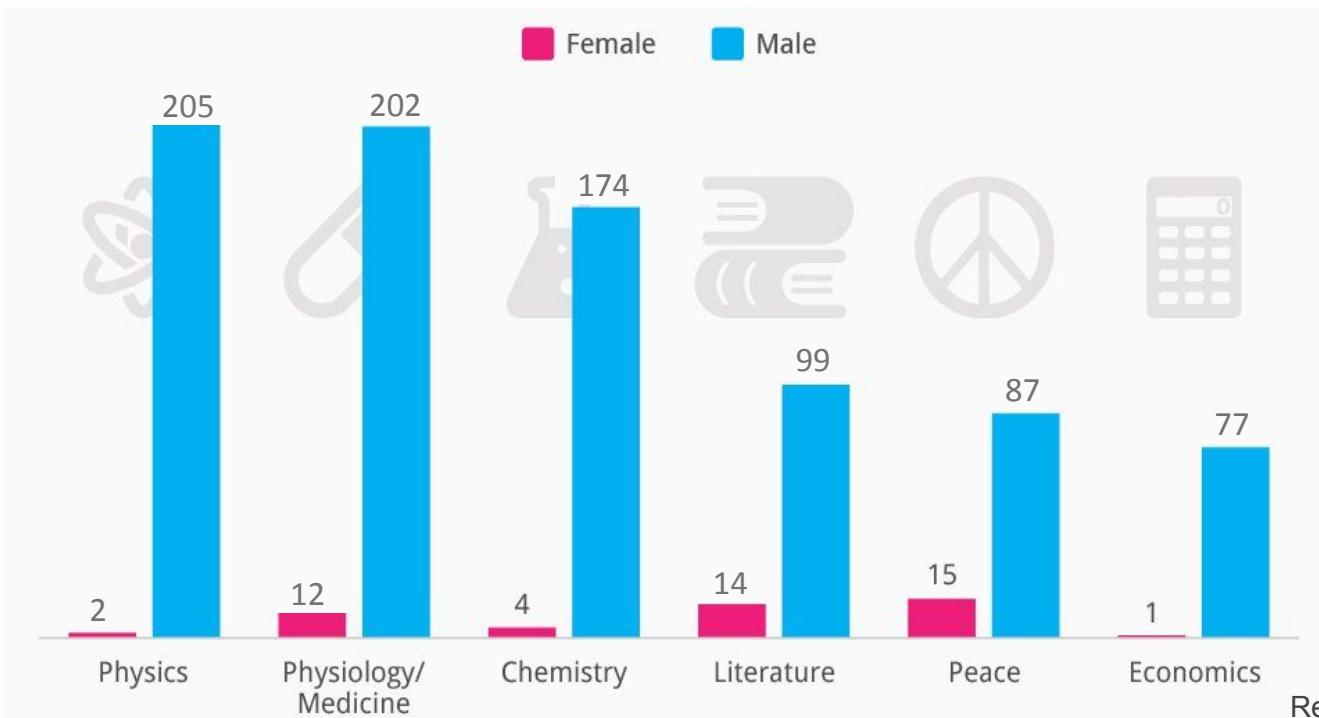
ECU's equality charter marks seek to address the underrepresentation of women in senior roles in higher education. To find out more, visit our website www.ecu.ac.uk/equality-charter-marks

PROFESSORS
WOMEN 19.0%
MEN 81.0%

Presença de mulheres em premiações

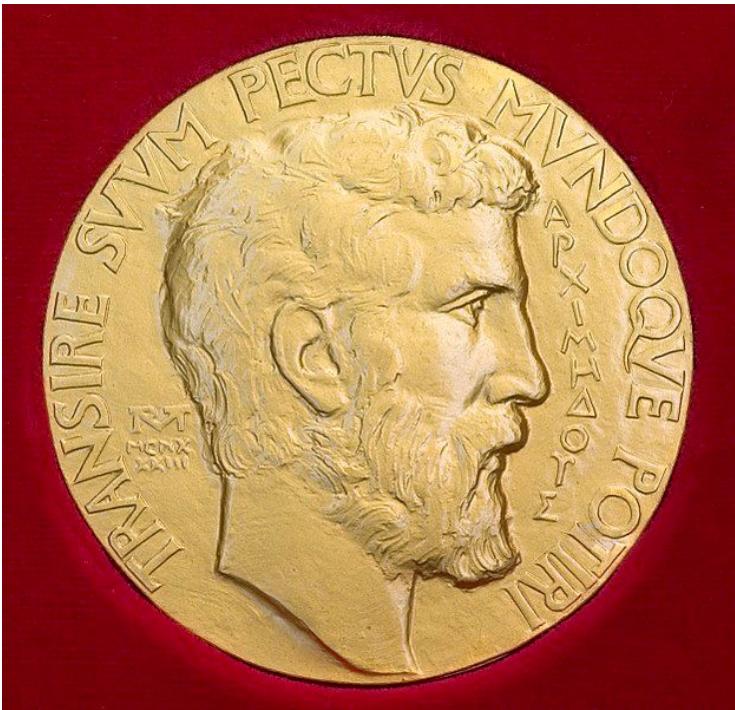


Vencedores prêmio Nobel (1901-2017)



Representam pouco mais de 5% dos premiados

Medalha Fields (1936-2014)



Medalha Internacional de Descobrimentos Proeminentes
em Matemática



55 homens e Maryam Mirzakhani



“Por volta de 10% de todos os pacotes em R foram desenvolvidos por mulheres”



Experiências?



5. Planos futuros





R-Ladies Natal

Metas:

- Aprender, ensinar, compartilhar conhecimentos em R
- Conhecer mulheres incríveis e apoiar mulheres em STEM

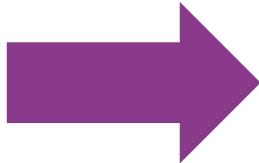
Planos para o futuro...

- Encontros mensais
- Networking e eventos
- Comunicação virtual
- Socialização e integração



R-Ladies

Possíveis
Meetup:



- Visualização de dados com ggPlot2
- Análises com dplyr + ggplot
- R Markdown
- Bioinformática com R
- Controle de versão

Sugestões? :)



**Como faço para ser um membro e
ser parte da comunidade?**

Contato com R-Ladies Natal !



R-Ladies Natal
@RLadiesNatal
Our Welcome to R-Ladies Natal. We are part of R-Ladies Global, a world-wide organization to promote gender diversity in the R community. Join us! Participate!
Participa desde agosto de 2017

Tweets 21 Segundo 91 Seguidores 139 Curtidas 18

Tweets Tweets e respostas Mídia

R-Ladies Natal @RLadiesNatal · 16 de mar
R-Ladies Melbourne @RLadiesMelb Let's celebrate International Women's Day over a breakfast! Let's keep the tradition up and celebrate at Beer Deluxe tomorrow before starting our working day! Pop by for a coffee between 8.15 and 9.15

R-Ladies Natal Página Caixa de entrada Notificações Informações Ferramentas de publicação Configurações Ajuda

R-Ladies Natal @RLadiesNatal

Página inicial Sobre Eventos Fotos Vídeos Comunidade

Curtiu Segundo Compartilhar Envie mensagem

Ciência, tecnologia e engenharia 5,0 ★★★★

@RLadiesNatal



Instagram Busca

rladiesnatal Editar perfil

2 publicações 39 seguidores seguindo 50

R-Ladies Natal R-Ladies é uma organização mundial cuja missão é promover a diversidade de gênero na comunidade R.

Contato com R-Ladies Natal !

[Nosso grupo](#)[Meetups](#)[Membros](#)[Fotos](#)[Conversas](#)[Mais](#)[Agendar](#)[Próximo Meetup](#)[Visualizar tudo](#)

9

ABR

segunda-feira, 9 de abril de 2018, 14:00

Primeira Reunião de R-Ladies Natal

Coordenado por [Milagros Villavicencio](#) e 4 outras pessoas

Detalhes Por fim chegou o GRANDE DIA! Convidamos você para a reunião de abertura de R-Ladies Natal, onde vamos contar mais sobre o R-Ladies Global. Neste primeiro meetup vamos nos conhecer e saber mais sobre a comunidade de R-ladies. Se você tem curiosidade junte-se ao nosso primeiro Meetup. Não importa se você trabalha ou estuda, não importa a linha de pesquisa ou curso que você esteja cursando. Aguardamos vocês n...



55 participante(s)

[Comparecer](#)[Ferramentas de organizador ▾](#)**Instituto Metrópole Digital**Avenida Capitão Mor-Gouveia, s/n -
Lagoa Nova, Natal - RN, 59075-050 ·
Natal

meetup.com/r-ladies-natal

Como ajudar?



COMPARTILHE COM SEUS COLEGAS!

APRENDER

- Junte-se ao grupo do meetup e assista aos encontros.
- Nos acompanhe nas redes sociais.

CONTRIBUIR

- Participe no GitHub.
- Pergunte e resolva dúvidas sobre o R.

ORGANIZAR

- Lidere um encontro.
- Seja uma expositora.
- Seja uma patrocinadora.

PARTICIPE!

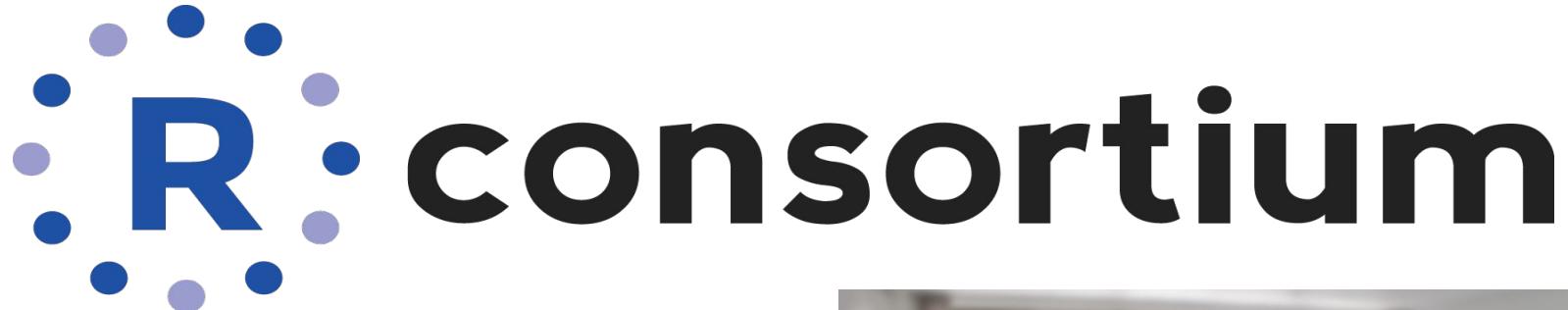


Mantenha
contato!



natal@rladies.org
[@RLadiesNatal](https://twitter.com/RLadiesNatal)

Agradecimentos



Você tem ou conhece
alguma empresa que
deseje nos ajudar?
Entre em contato :)
natal@rladies.org





6. Sorteio + Fotos

