

```
library(dplyr)
```

```
rladies_global %>%  
  filter(city == 'Porto Alegre')
```



# R-Ladies Porto Alegre

16 de Abril de 2018



# 1. O que é R?



# O que é R?

- R é uma linguagem de programação de **código aberto** feita por estatísticos com uma ampla gama de aplicações
- Fornece um amplo espectro de técnicas gráficas e estatísticas em uma infinidade de pacotes
- Também é possível programar métodos próprios para funcionalidades específicas
- Criada no início dos **anos 90** pelos estatísticos **Robert Gentleman** e **Ross Ihaka**. Posteriormente, foi desenvolvida em um esforço **colaborativo** em vários locais do mundo.
- Pode ser aplicada em diversas áreas: **Estatística, Epidemiologia, Ciências Sociais, Big Data, Biologia, Geografia, Neurociência, Comunicação Social, Economia**, entre outras.



# Comunidade R

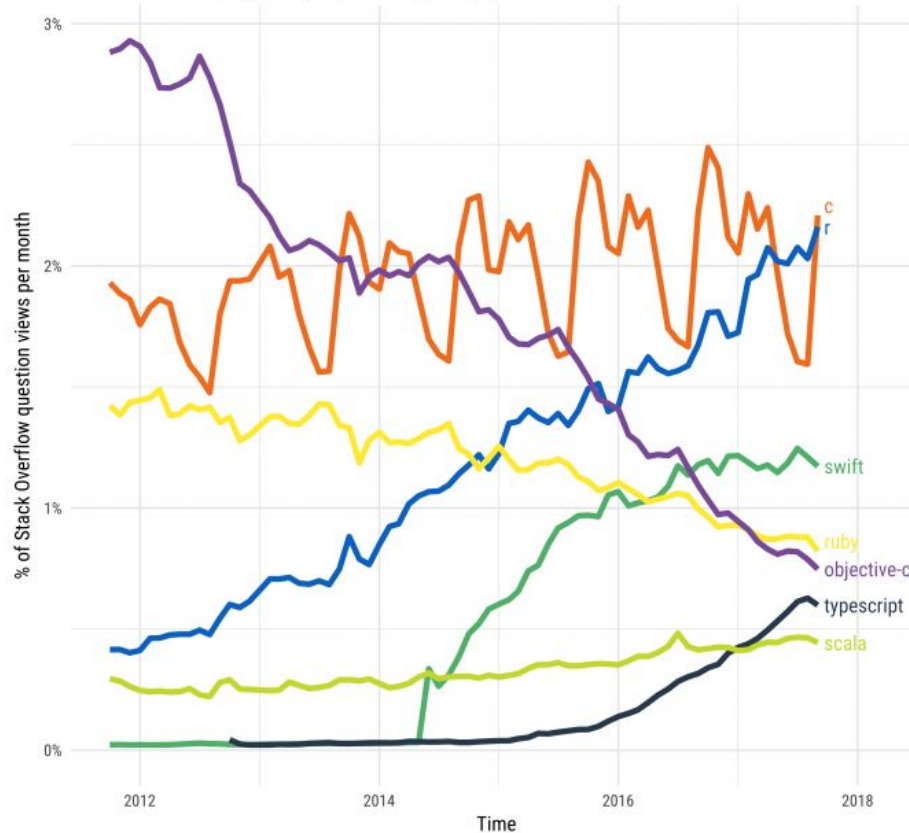
- <https://www.r-project.org/>
- <https://cran.r-project.org/>
- <https://www.r-bloggers.com/>
- <https://rpubs.com/>
- <https://brbloggers.com.br/>



# Por que aprender R?

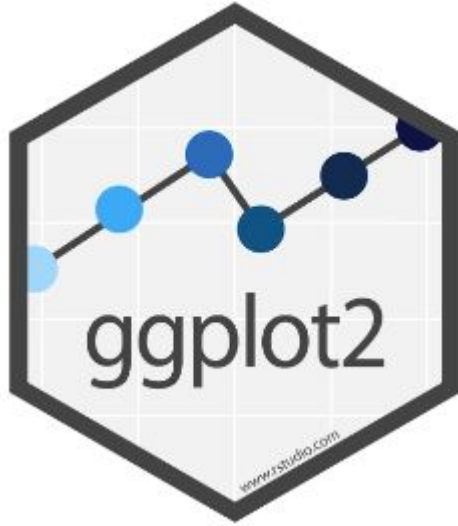
## Stack Overflow Traffic to Programming Languages

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.



**Crescimento da  
busca pela  
linguagem R no  
Stack Overflow**

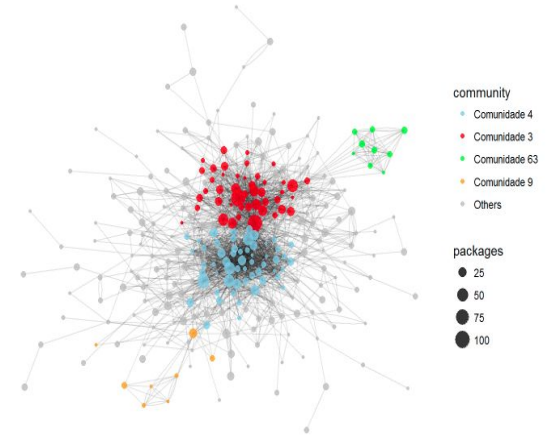
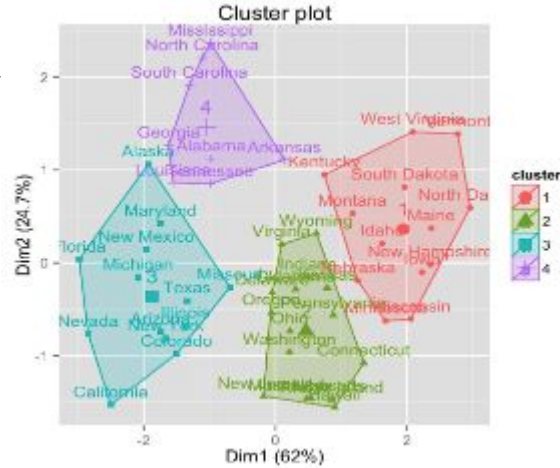
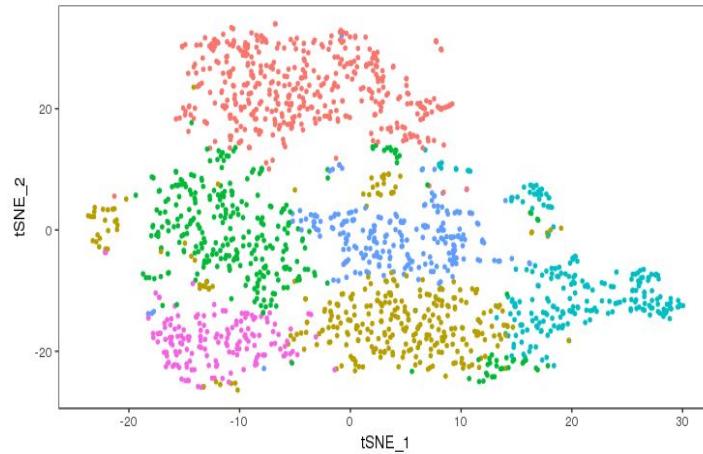
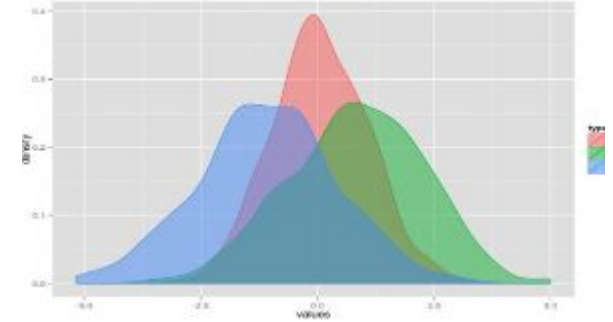
# Visualização e manipulação de dados



Possui várias das melhores ferramentas para construção de visualizações profissionais e pacotes para manipular os dados em poucas linhas de códigos.

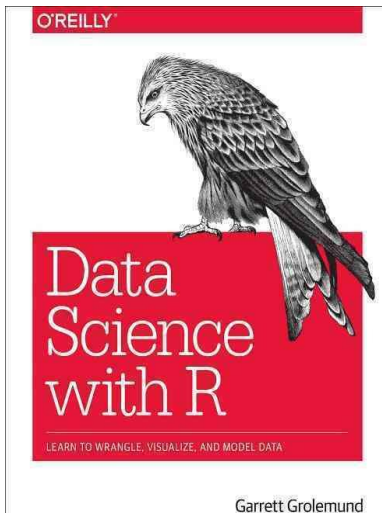
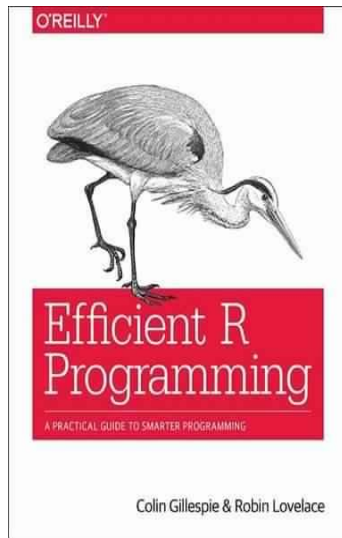
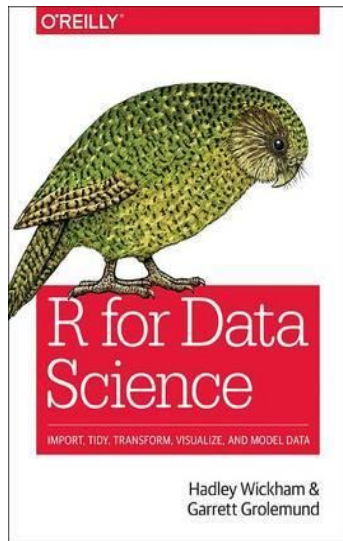


# Infinitas possibilidades





# Por onde começar?



- Comunidade: grupos no Facebook, sites, fóruns, repositórios, vídeos no Youtube, etc...



**Por onde  
começar?**

**Quais tópicos  
aprender?**

**Configurando R,  
leitura de dados,  
criação de dados**

**Data  
manipulation**

**Métodos de  
análise estatística**

**Análise espacial,  
mapeamento**

**Visualização de  
dados,  
gráficos**

**Criação de  
aplicativos web**

**Mineração de texto**

...



2.

O que é R-Ladies?

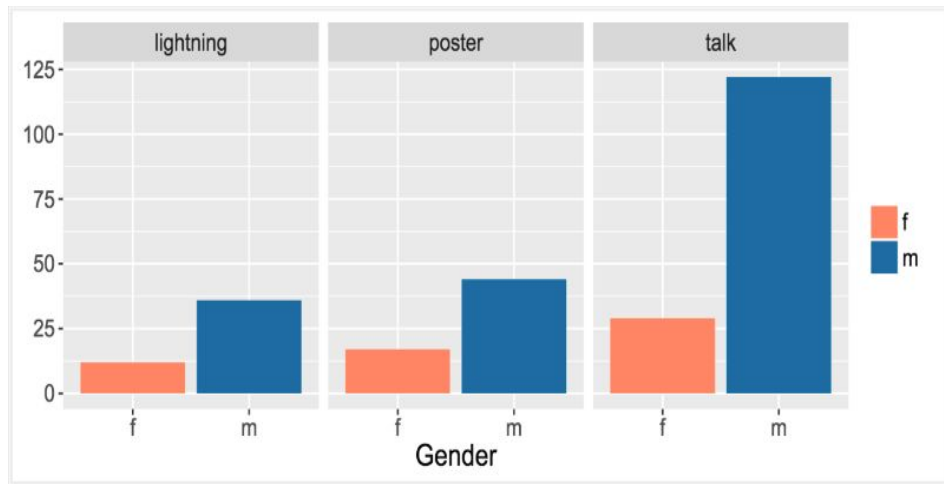
# R e gênero

Aproximadamente 15% d@s autores/as de pacotes R são mulheres

(estimativas produzidas com o pacote genderizeR, em março de 2016, a partir do primeiro nome d@s autores/as cadastrad@s)

## Conferência useR! 2016

(Retirado apresentação do Meetup Launch  
Melbourne R-Ladies)





## R-Ladies Global

- Organização mundial fundada por uma estatística brasileira, Gabriela de Queiroz, em São Francisco, Califórnia em 2012.

<https://rladies.org/>

### Objetivos:

- Promover a participação de mulheres na comunidade R através de meetups em um ambiente amigável, colaborativo e seguro.
- Encorajar mulheres a escrever códigos em R, desenvolver pacotes e participar de conferências como palestrantes
- Mais mulheres na comunidade, desenvolvendo, criando, ensinando...



# Código de Conduta

R-Ladies tem como objetivo proporcionar uma experiência livre de assédio para todos. Não toleramos nenhuma forma de assédio aos participantes.

Este código de conduta aplica-se a todos os espaços R-Ladies, incluindo: 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.
- Mal entendidos deliberados ou uso de nomes preconceituosos rejeitados ou "mortos".
- Imagens ou comportamentos sexuais gratuitos, ou fora do tópico em espaços inapropriados.
- Contato físico e contato físico simulado (por exemplo, descrições textuais como "abraço" ou "backrub") sem consentimento ou após um pedido para parar.
- Ameaças de violência.
- Incitação à violência contra qualquer indivíduo, incluindo incentivar uma pessoa a cometer suicídio ou praticar auto-agressão.
- Intimidação deliberada.
- Perseguição ou invasão de privacidade.
- Assédio à fotografia ou gravação, incluindo atividades de registro on-line para propósitos de assédio.
- Interrupção sustentada da discussão.
- Atenção sexual indesejável.
- Padrão de contato social inadequado, como solicitar / assumir níveis inadequados de intimidade com os outros.
- Continuação da comunicação um-a-um após os pedidos de cessação.
- Deliberar exposição de qualquer aspecto da identidade de uma pessoa sem o seu consentimento, exceto quando necessário para proteger as pessoas vulneráveis de abuso intencional.

- Publicação de comunicação privada não-assediante.

R-Ladies prioriza a segurança das pessoas "marginalizadas" em detrimento do conforto das pessoas privilegiadas. Os Membros Fundadores não agirão sobre reclamações relativas a:

- "Reversões", incluindo "racismo reverso", "sexismo inverso" e "cisfobia".
- A comunicação razoável de limites, como "deixe-me sozinho", "vá embora" ou "não estou discutindo isso com você".
- Comunicado em "tom" antipático.
- Críticas a comportamentos ou suposições racistas, sexistas, cissexistas ou de qualquer outra forma opressiva.

## 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 reporting [at] rladies [dot] org. As incidências locais serão tratadas juntamente com os organizadores locais. Se a pessoa que está assediando você estiver na equipe, ela não participará da resolução do seu incidente. Responderemos o mais rápido possível.

Este código de conduta aplica-se aos espaços de eventos do R-Ladies. Mas, se você for assediado por um membro / convidado / participante em eventos do R-Ladies fora de nossos espaços, queremos saber sobre esse fato também. Levamos a sério todas as denúncias de assédio por parte de membros do R-Ladies, especialmente os membros fundadores. Isso inclui assédio fora de nossos espaços e assédios ocorridos a qualquer instante. Os membros fundadores se reservam o direito de excluir as pessoas do R-Ladies com base em seu comportamento passado, incluindo comportamento externo aos espaços R-Ladies e comportamento às pessoas externas ao R-Ladies.

A fim de proteger os voluntários de abuso e esgotamento ("burnout"), reservamo-nos o direito de rejeitar qualquer denúncia que acreditamos ter sido feita de má-fé. Denúncias destinadas a silenciar críticas legítimas podem ser excluídas sem resposta.

Respeitamos os pedidos de confidencialidade com o propósito de proteger as vítimas de abuso. A nosso critério, podemos publicamente nomear uma pessoa sobre quem recebemos queixas de assédio ou advertir privadamente a terceiros sobre os assediadores, se acreditarmos que isso aumentará a segurança dos membros da R-Ladies ou do público em geral. Não nomearemos vítimas de assédio sem seu consentimento afirmativo.

## Consequências

Espera-se que o comportamento assediador seja interrompido imediatamente quando pedido.

Se um participante se comporta como assediador, os membros fundadores podem tomar qualquer ação que julgarem apropriada, inclusive banimento do referido participante de todos os espaços do R-Ladies e identificação do participante para outros membros da comunidade R-Ladies ou o público em geral.

Esta política está licenciada sob a licença Creative Commons Zero.



R-Ladies is a world-wide organization to promote gender diversity in the R community



**+ 25 países**

**+45 cidades**

**+19000 ladies**



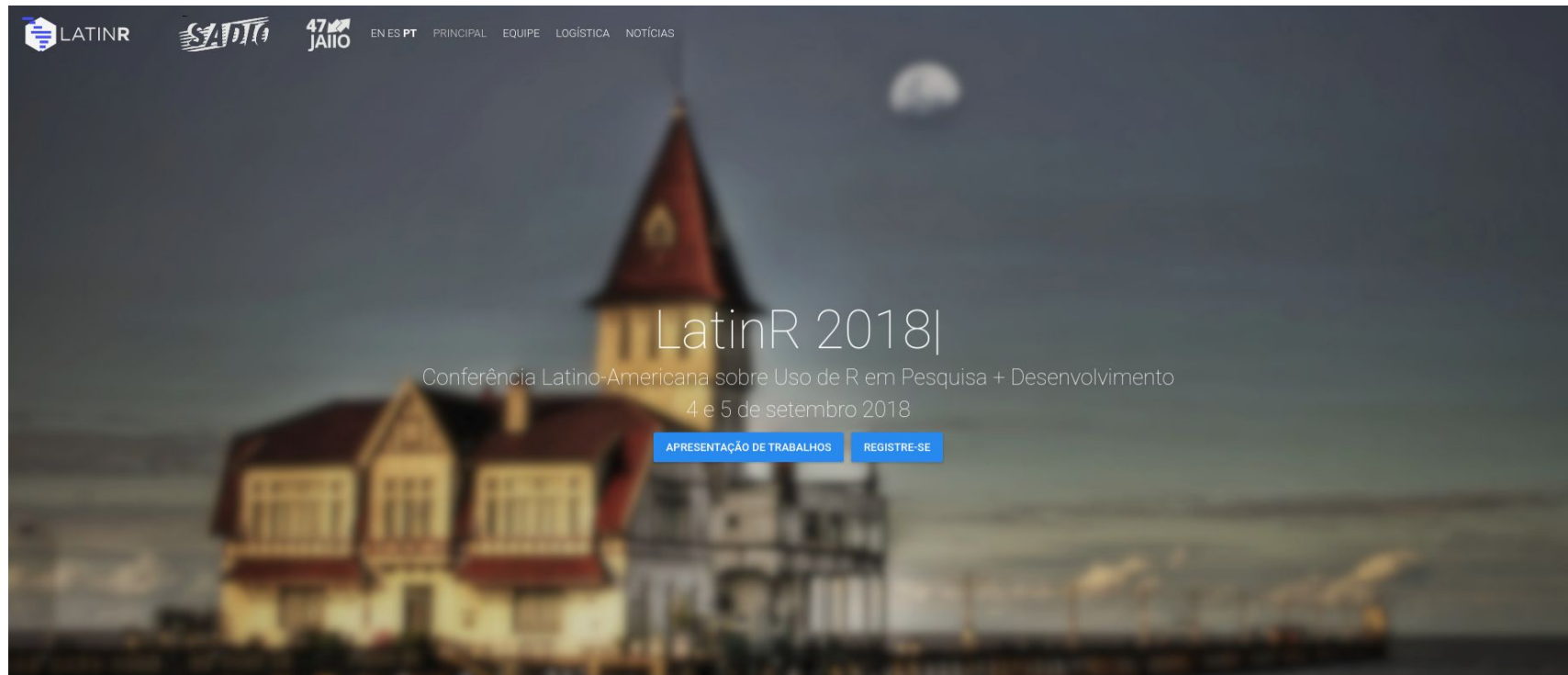
R-Ladies

LATAM





# LatinR 2018



<http://latin-r.com/pt>



### 3. R-Ladies Porto Alegre

# R-Ladies Porto Alegre



Chapter criado em **outubro** de **2017**, por **lara Passos**.



## Contato/informações:

- meetup: <https://www.meetup.com/rladies-porto-alegre/>
- twitter: <https://twitter.com/RLadiesPOA>
- facebook:  
<https://www.facebook.com/RLadiesPortoAlegre/>
- email: [poa@rladies.org](mailto:poa@rladies.org)

# I Meetup R-Ladies Porto Alegre



16 de abril de 2018

Local: Thought Works Porto Alegre

## Fomos crescendo...

# Organizadoras



**Beatrice Victoria**

Formada em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, cursando Data Science e Big Data. Trabalha com Ciência de Dados e desenvolvimento Mobile (Android e iOS)



**Bruna Martini**

Bacharela em Estatística (UFRGS), atualmente trabalha com modelagem de risco de crédito na Plataforma Digital do Sicredi



**Iara Passos**

Bacharela em Ciências Sociais (UFRGS), mestranda em Sociologia (UFRGS) e graduanda em Estatística (UFRGS). Trabalha com métodos quantitativos e qualitativos com pesquisas na área da Sociologia do Crime



**Muito obrigada!**