





## Formação acadêmica e atuação profissional

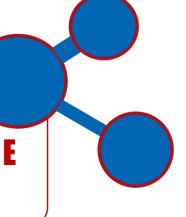
Nível	Tema	Ano de conclusão	
Graduação em Psicologia (ULBRA)	Prevalência de ansiedade e depressão em docentes	2007	
Mestrado acadêmico (UFRGS)	Adaptação da Escala de Bem-estar Psicológico	2010	
Doutorado (UFRGS)	Saúde mental positiva Adaptação de medidas de saúde mental		
Estágio de Pós-doutorado (UFRGS)	Saúde mental positiva Centro de análise de dados (CAD)	2015	
Professor da graduação e pós- graduação <i>stricto sensu</i> Psicologia	Grupo de pesquisa Avaliação Psicológica do Potencial Humano	2015 a 2018	

## ATUALMENTE





AVALIAÇÃO EM BEM-ESTAR E SAÚDE MENTAL





https://github.com/wagnerLM



Wagner de Lara Machado 🕜

<u>PUCRS</u>,PUC-Campinas, UFRGS Verified email at pucrs.br

WL Machado, BF Damásio, JC Borsa, JP Silva

Psychology Psychometrics Well-being Mental health Health Psychology



#### Cited by

	All	Since 2015
Citations	460	428
h-index	12	12
i10-index	17	16

140



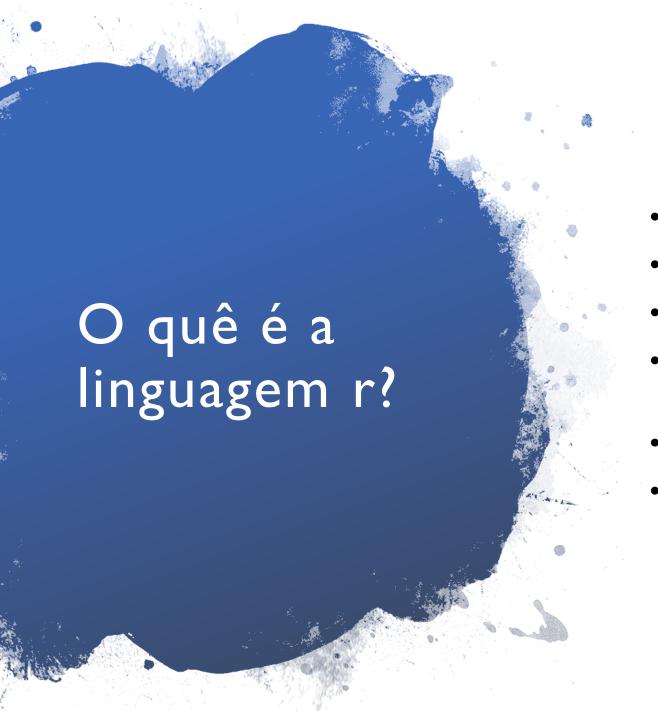
TITLE		:	CITED BY	YEAR
WL Mach	ado, DR E	ológico: definição, avaliação e principais correlatos andeira gia (Campinas) 29 (4), 587-595	90	2012
WL Mach	e Mental lado, DR E F 20 (2), 2		36	2015
Dimens	ionality	of the Perceived Stress Scale (PSS-10) for school teachers	32	2014



## Software R

- R Project
- John Chambers
- Software livre, colaborativo
- Possui um repositório CRAN
- Bibliotecas e pacotes (códigos e algoritmos)
- 100% FREE!!!

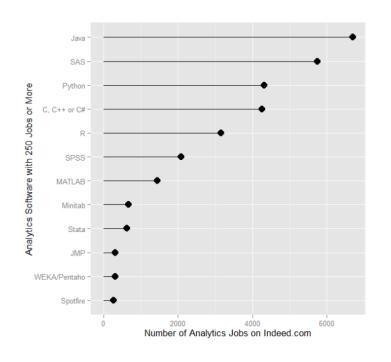


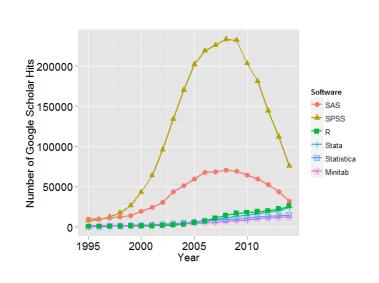


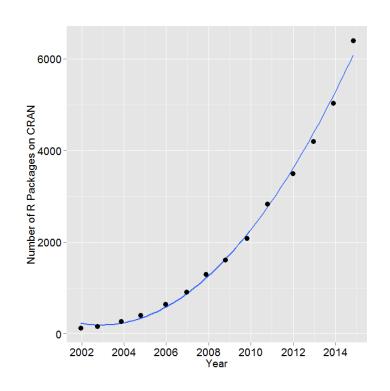
- R é um "dialeto" da linguagem S
- 1993 R é lançado ao público
- 1995 General Public License
- 1997 o R Core Group é formado –
   Controla a fonte de códigos do R
- 2000 R version 1.0.0 é lançado
- 2015 version 3.2.1



- Capacidades gráficas muito sofisticadas e melhores que muitos softwares
- Linguagem de programação que possibilita o desenvolvimento de novas ferramentas
- Comunidade de usuários muito ativa e participativa







## Porquê usar a linguagem r?

## Porquê usar a linguagem r?









Personality Project







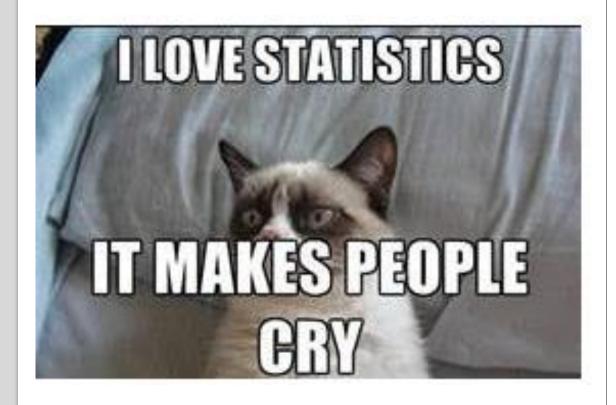


## Passos inicias

- É o sistema básico feito de forma colaborativa –
   Possui funções básicas que podem ser combinadas em pacotes mais avançados
- R Studio Uma interface mais amigável para o uso do R. Permite análise, escrita (tem gente que escreve a tese por aqui), e publicações.



- O sistema R é divido em duas partes:
  - A "base" do sistema R que pode-se fazer o download no CRAN
  - Todo o resto Funcionalidades chamadas de packages
  - Atualmente existem mais de 6000 packages



```
\neg\Box
gibbs.cpp ×
           Source on Save Q / - ?
                                                             → Source
      #include <Rcpp.h>
     using namespace Rcpp;
     // [[Rcpp::export]]
  5 - NumericMatrix gibbs(int N, int thin) {
        NumericMatrix mat(N, 2);
        double x = 0, y = 0;
       for(int i = 0; i < N; i++) {
 10 -
       for(int j = 0; j < thin; j++) {
 11 -
            x = R::rgamma(3.0, 1.0 / (y * y + 4));
 12
            y = R::rnorm(1.0 / (x + 1), 1.0 / sqrt(2 * x + 2));
 14
 15
         mat(i, 0) = x;
 16
          mat(i, 1) = y;
 17
 18
 19
        return(mat);
 20
       gibbs(int N, int thin): NumericMatrix $
                                                               C/C++ =
```

## https://www.r-project.org/



[Home]

#### Download

CRAN

#### R Project

About R Logo Contributors What's New? Reporting Bugs Development Site Conferences Search

#### R Foundation

Foundation Board Members Donors Donate

### The R Project for Statistical Computing

#### **Getting Started**

R is a free software environment for statistical computing and graphics. It compiles and runs on a wide variety of UNIX platforms, Windows and MacOS. To **download R**, please choose your preferred CRAN mirror.

If you have questions about R like how to download and install the software, or what the license terms are, please read our answers to frequently asked questions before you send an email.

#### News

- R version 3.5.1 (Feather Spray) has been released on 2018-07-02.
- The R Foundation has been awarded the Personality/Organization of the year 2018 award by the professional association of German market and social researchers.
- R version 3.5.0 (Joy in Playing) has been released on 2018-04-23.

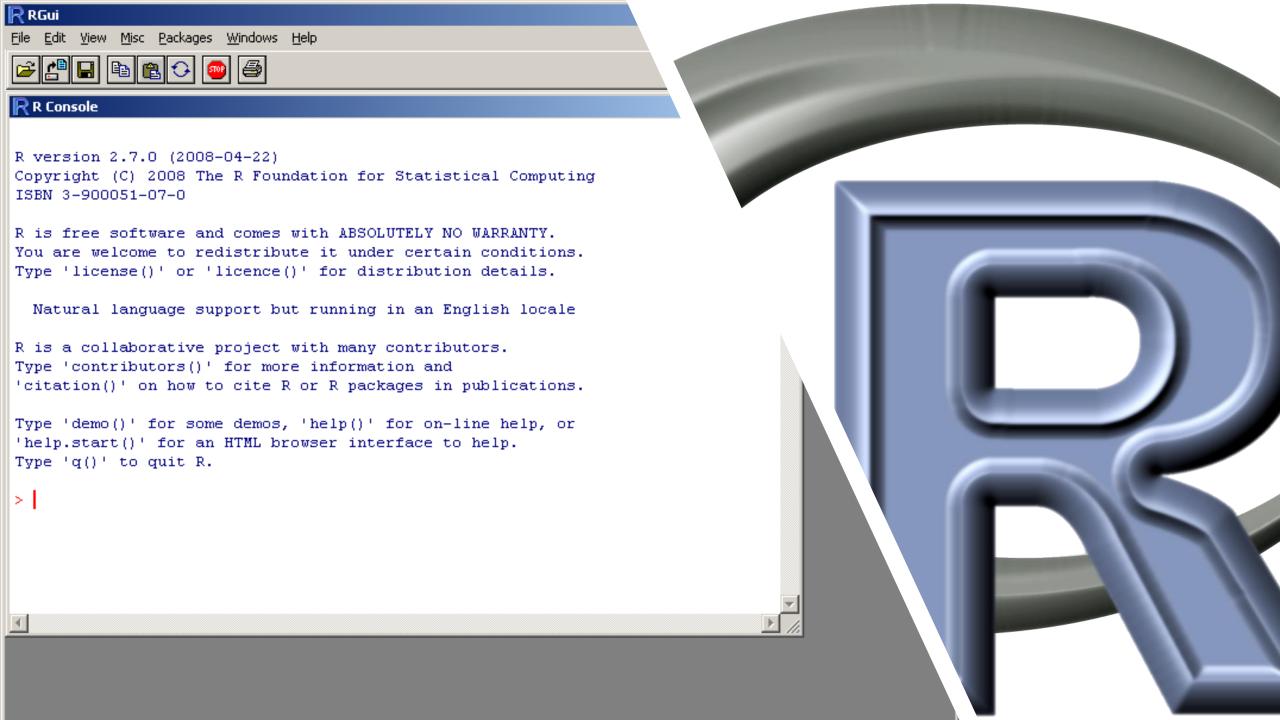
#### News via Twitter

The R Foundation Retweeted

Peter Dalgaard

@pdalgd

#rstats 3.5.1 "Feather Spray" is released (source version)



## A (very) short introduction to R

Paul Torfs & Claudia Brauer

Hydrology and Quantitative Water Management Group

Wageningen University, The Netherlands

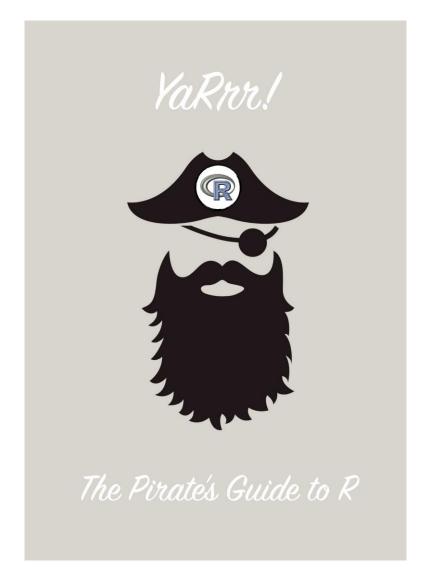
16 April 2012



Learn R, in R.

swirl teaches you R programming and data science interactively, at your own pace, and right in the R console!

https://swirlstats.com/



https://bookdown.org/ndphillips/YaRrr/

```
Copyright (C) 2017 The R Foundation for Statistical Computing
Platform: x86 64-w64-mingw32/x64 (64-bit)
R é um software livre e vem sem GARANTIA ALGUMA.
Você pode redistribuí-lo sob certas circunstâncias.
Digite 'license()' ou 'licence()' para detalhes de distribuição.
R é um projeto colaborativo com muitos contribuidores.
Digite 'contributors()' para obter mais informações e
'citation()' para saber como citar o R ou pacotes do R em publicações.
Digite 'demo()' para demonstrações, 'help()' para o sistema on-line de ajuda,
ou 'help.start()' para abrir o sistema de ajuda em HTML no seu navegador.
Digite 'g()' para sair do R.
```



# RStudio

Open source and enterprise-ready professional software for R

Do

D

Discover RS

Discov



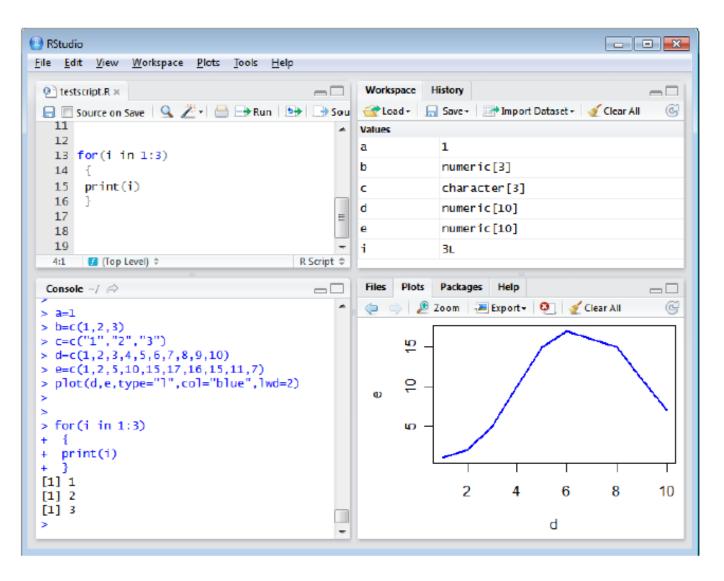


Figure 1 The editor, workspace, console and plots windows in RStudio.

## **RStudio**

- 1 script ou comandos; visualização de bancos de dados ou texto
- 2 repositório de objetos e funções
- 3 log de atividade
- 4 gráficos e documentação

