



INTRODUÇÃO À LINGUAGEM R

RODRIGO CARNEIRO

RODRIGO CARNEIRO



rodrigo@midiaseducativas.com.br

QUEM SOMOS

- Criada em 2008 e inicialmente incubada na UFPE e ITEP
- Foco em educação mediada por tecnologia
- Pesquisa e inovação
- Membro do Porto Digital

Clientes e parceiros



QUEM SOMOS

- 2º Lugar Apps.Edu no CBIE 2015
- 2º Lugar CTD-IE no CBIE 2014
- Prêmio Sou Empreendedor 2014
- Revista PME Exame
- Prêmio de Melhor Trabalho no Congresso Brasileiro de Informática na Educação - CBIE 2013
- Top 10 - IBM SmartCamp 2013
- Prêmio SebraeTec de Inovação 2012



○ QUE FAZEMOS



PLATAFORMA SIGMA GDE

MENSAGENS

Dicas que podem cair nas provas

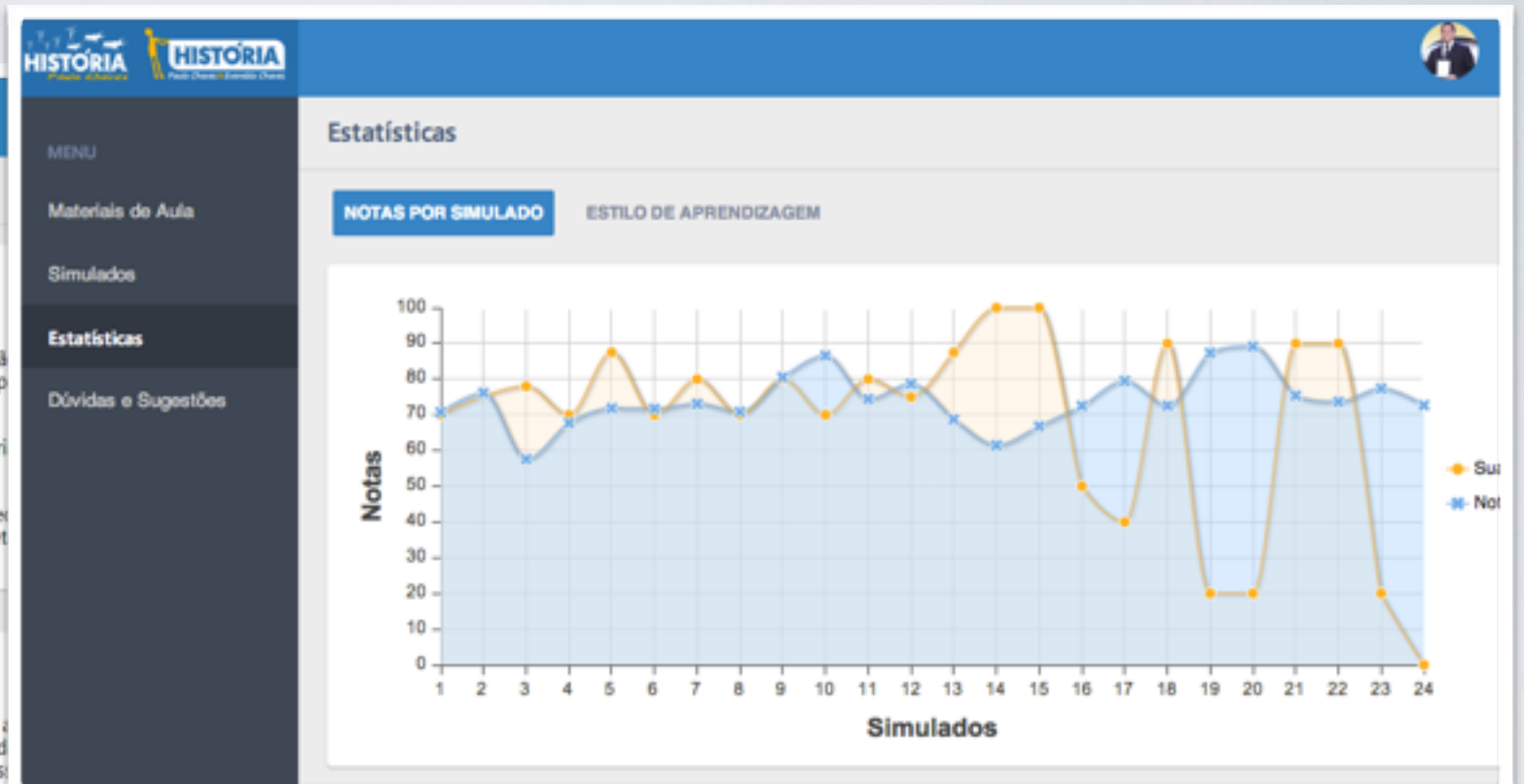
Dica 1 – A Revolução Industrial foi uma profunda transformação que produziu artigos, ou seja, a antiga produção artesanal movida por animais foi substituída pela produção automatizada das máquinas.

Dica 2 – Maomé, ao conquistar a cidade de Meca, conseguiu criar um novo unificado de religião islâmica.

Dica 3 – As Cruzadas provocaram a reabertura do Mediterrâneo e, consequentemente, o renascimento comercial, urbano e monetário.

Dia de Nossa Senhora do Carmo.

Hoje, comemora-se o Dia de Nossa Srª do Carmo, que passou a ser comemorado em Recife em 1908, após uma campanha de assinaturas organizada pela Ordem carmelita espanhola. O movimento teve o apoio de pessoas da época, como o barão de Casa Forte, a viscondessa do Livramento e o governador de Pernambuco.



MENU

Materiais de Aula

Simulados

Estatísticas

Dúvidas e Sugestões

Materiais de Aula

PDFs

AULA MULTIMÍDIA
MAÇONARIA E CULTURA MEDIEVAL

AULA MULTIMÍDIA
INTRODUÇÃO AOS ESTUDOS

AULA MULTIMÍDIA
BRASIL PRÉ COLONIAL

AULA MULTIMÍDIA
COLONIZAÇÃO ESPANHOLA

AULA MULTIMÍDIA
ILUMINISMO

AULA MULTIMÍDIA
ABSOLUTISMO E REFORMA

AULA MULTIMÍDIA
CAPITANIAS HEREDITÁRIAS

AULA MULTIMÍDIA
GRÉCIA

SIMULADO
2º simulado presencial

GABARITO
2º simulado presencial

Vídeos

Primeira Guerra Mundial
O fim de uma era (dublado)

COLOCAÇÃO	SUA NOTA	MÉDIA DA T...	DESVIO PAD...
13	70	70.74	16.87
-	0	76.15	17.76
3	78	57.6	17.88
4	70	67.73	19.11
2	87.5	71.86	18.06
4	70	71.7	14.88
3	80	73.08	18.61
4	70	70.88	15.65

Colocação Geral

26°

Minha Média

66.87

Pontuação Total

1538

Média da Turma

74.05

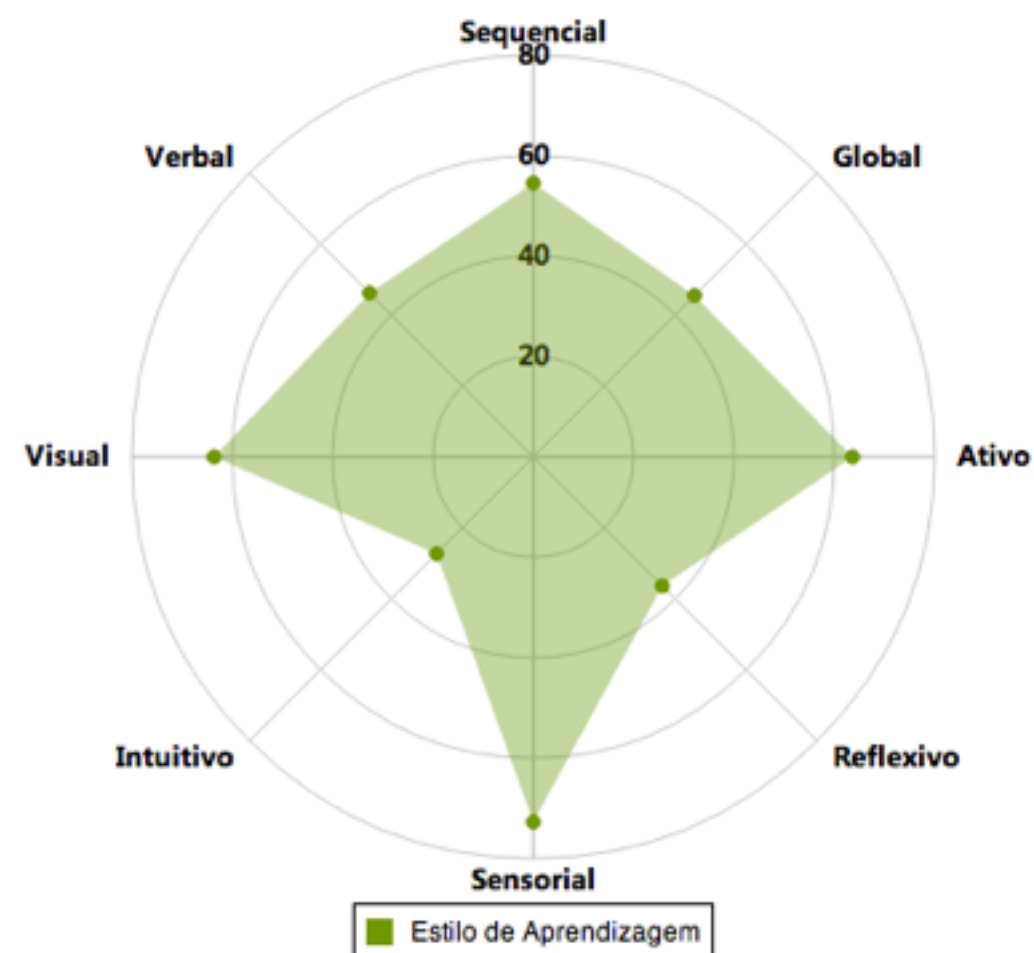
Estatísticas

NOTAS POR SIMULADO

ESTILO DE APRENDIZAGEM

Foram identificadas algumas características relacionadas ao seu aprendizado. O sistema entendeu que você:

- Aprende por meio da experiência e processa melhor a informação enquanto executa alguma atividade. Tende a reter e compreender informações mais eficientemente quando as discute. Não aprende em situações que exigem passividade e gosta de aplicar conceitos explicando-os para outras pessoas. Gosta de participar de trabalhos em equipe.
- É inovador. Prefere descobrir possibilidades e relações e direciona mais sua atenção para as teorias e significados. Sente-se mais confortável em lidar com novos conceitos e gosta de repetições, abstrações e fórmulas matemáticas. É ágil em seus trabalhos, impaciente com detalhes e se alegra com complicações.
- Memoriza mais facilmente por meio de figuras ou desenhos, diagramas, fluxogramas, filmes, demonstrações, esboços, esquemas, gráficos, mapas e demonstrações. Lembra-se mais daquilo que veem.
- Tende a seguir uma linha/sequência para a solução de um problema. É organizado, aprende mais facilmente os conteúdos apresentados de forma linear e progressiva. Tende a seguir caminhos de maneira lógica, desde o início, e é bom em convergir pensamentos e análises. Aprende da parte para o todo.



MENU

Materiais de Aula

Simulados

Estatísticas

Estatísticas

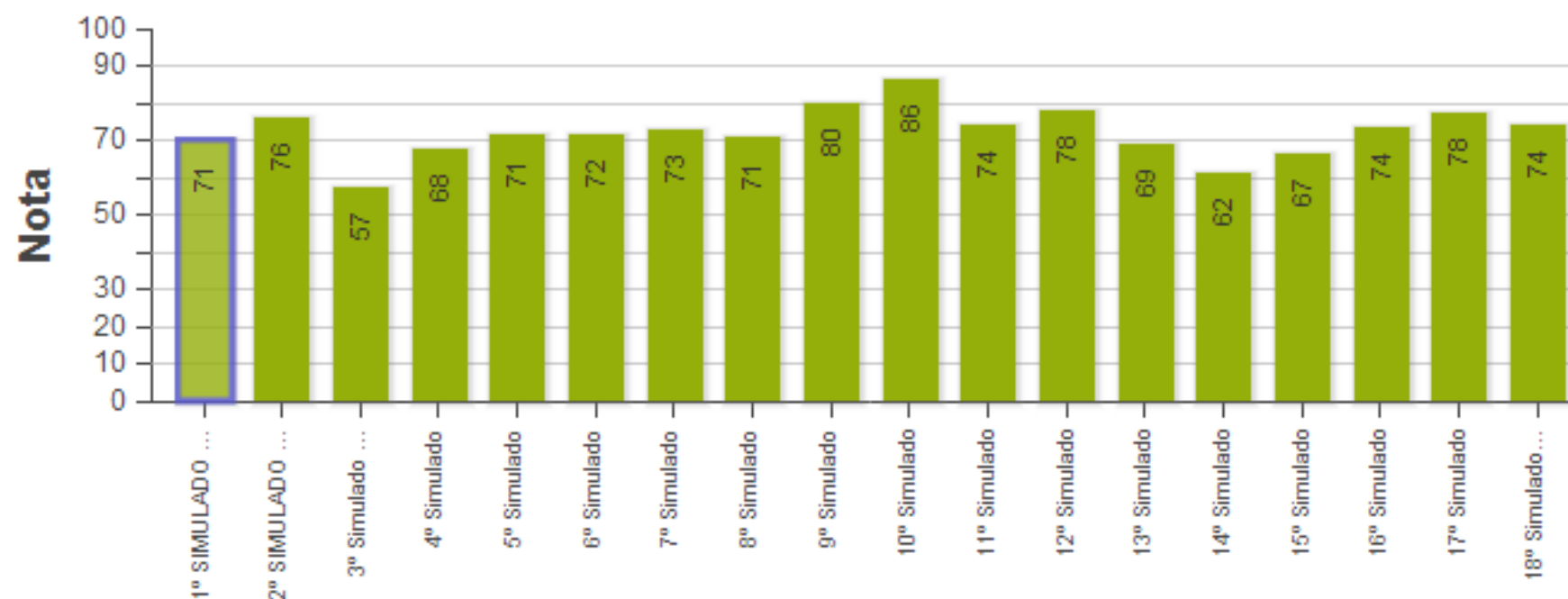
GERAL

SIMULADOS

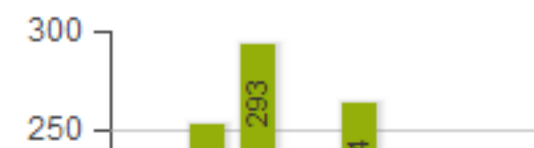
ALUNOS

ESTILO DE APRENDIZAGEM

Simulados



ID	SIMUL...	MÉDI...	DESVI...	QUANTIDADE
1	1º SIM...	70.630...	17.130...	333



Relatório - Simulado 4

Carlos Valença

30 de Junho de 2016

Resumo:

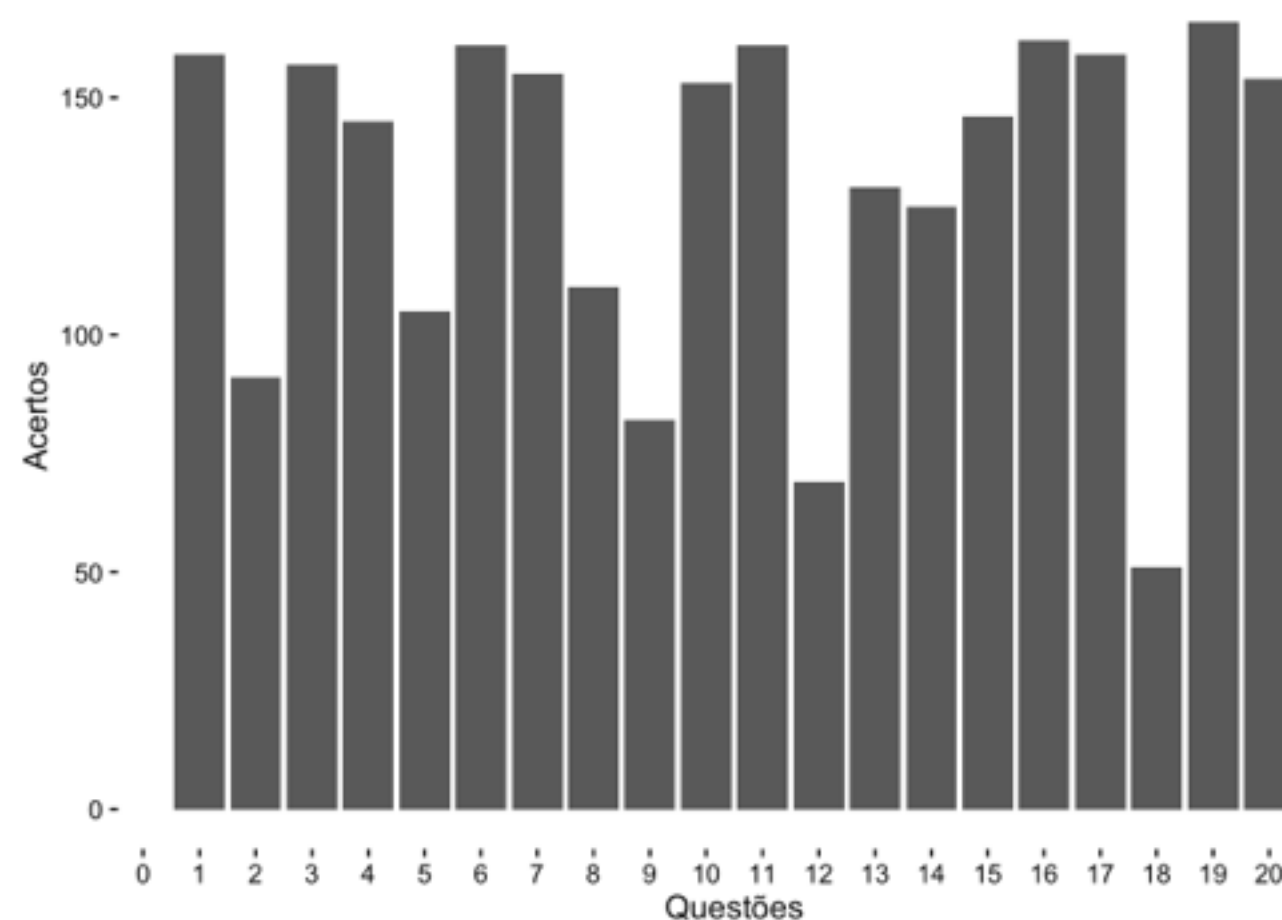
169 alunos fizeram o simulado (50% de participação)

170 não fizeram a prova. (51% de faltantes)

16 acertos foi a média.

43% dos alunos tiveram menos de 16 acertos.

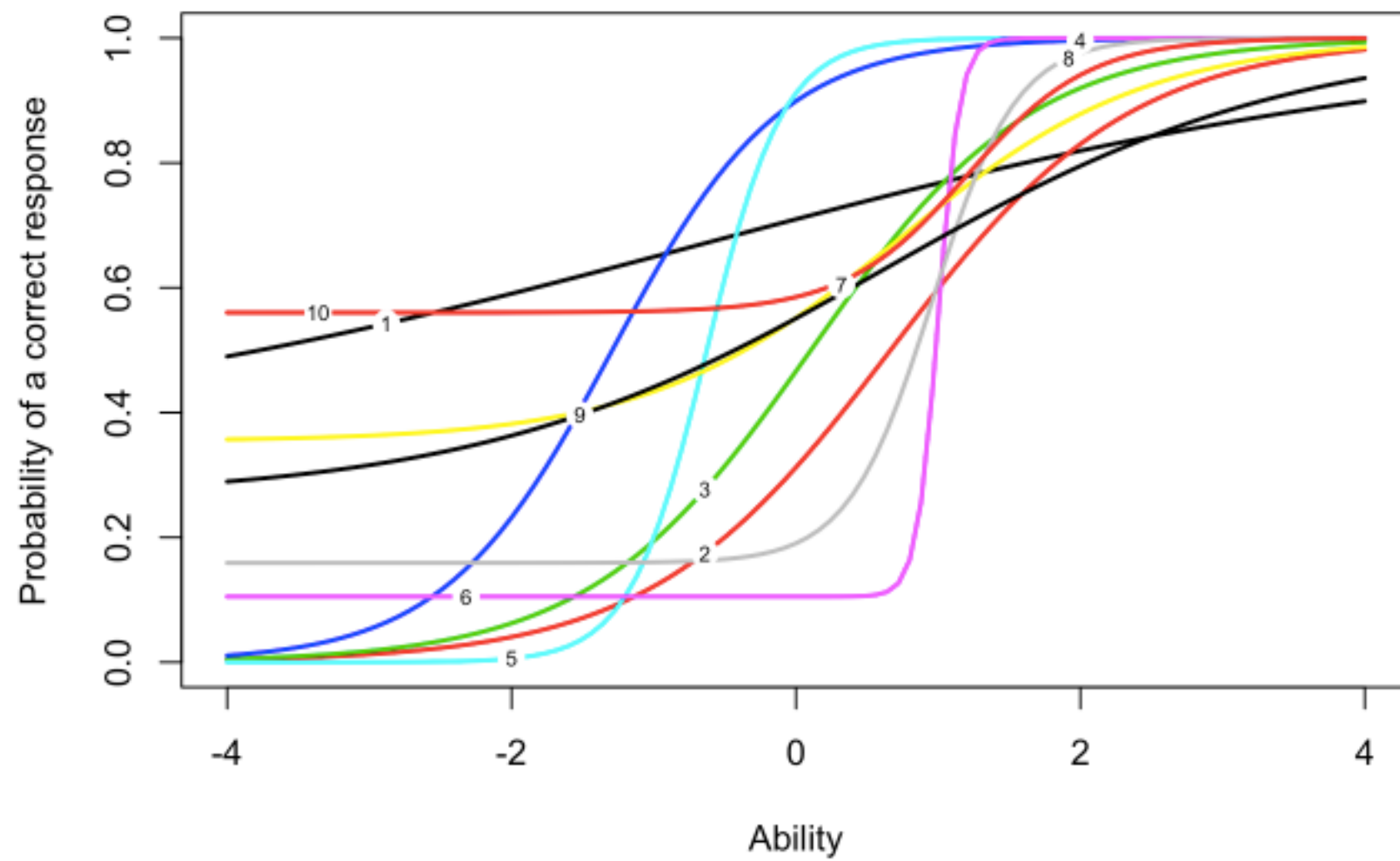
Total de acertos por questão



Ranking

##	Nome	Acertos	Tempo de
## 1	Maria Eduarda Borges kerstene	20	
## 2	Victoria Ferreira Tavares Nun	20	
## 3	thais lopes nunes menezes	20	
## 4	Gabriel Oliveira	20	45 02 min 15 seg
## 5	Lilian Anyelle cordeiro alves	19	999 49 min 57 seg
## 6	Maria Eduarda Paes de Assis	19	19 00 min 57 seg
## 7	Maria Izabel Rodrigues Bereng	19	20 01 min 00 seg
## 8	Eduarda Medeiros Campos	19	21 01 min 03 seg
## 9	Júlia Numeriano de Sá Gomes V	19	22 01 min 06 seg
## 10	André Inocêncio Novaes Lima F	19	23 01 min 09 seg
## 11	Carolina Cavalcanti	19	26 01 min 18 seg
			28 01 min 24 seg

Item response function





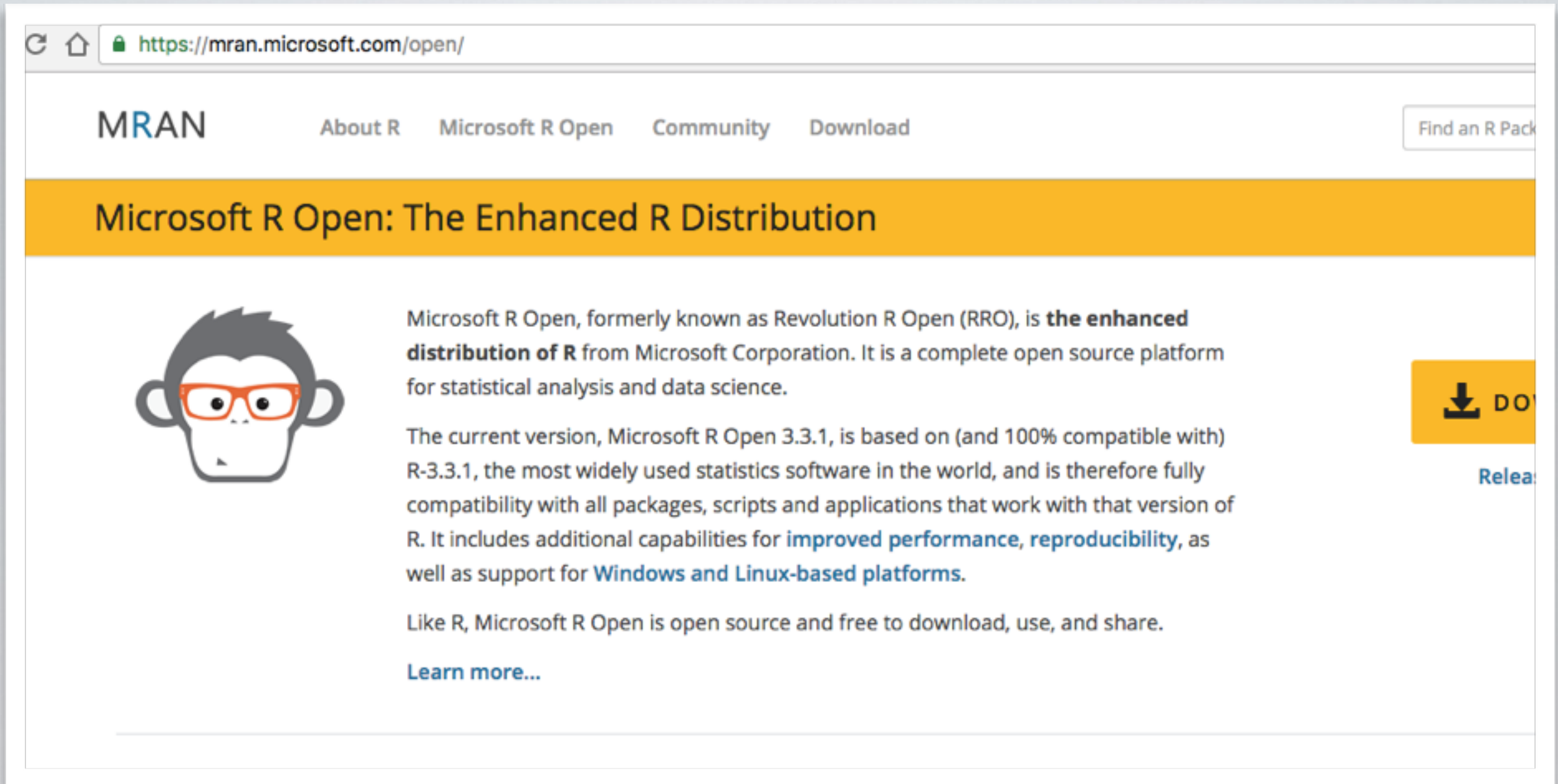
<https://www.r-project.org/>

LINGUAGEM R ?????

- GNU project
- Dialeto da linguagem S
- bibliotecas CRAN
- Integração C++

LINGUAGEM R ?????

- Modelos linear and não linear
- Testes estatísticos
- Séries temporais
- Machine learning (classificação, clusterização...)



MICROSOFT R



[\[Home\]](#)

Download

[CRAN](#)

R Project

[About R](#)

[Logo](#)

[Contributors](#)

[What's New?](#)

[Reporting Bugs](#)

[Development Site](#)

[Conferences](#)

[Search](#)

R Foundation

[Foundation](#)

The R Project for Statistical Computing

Getting Started

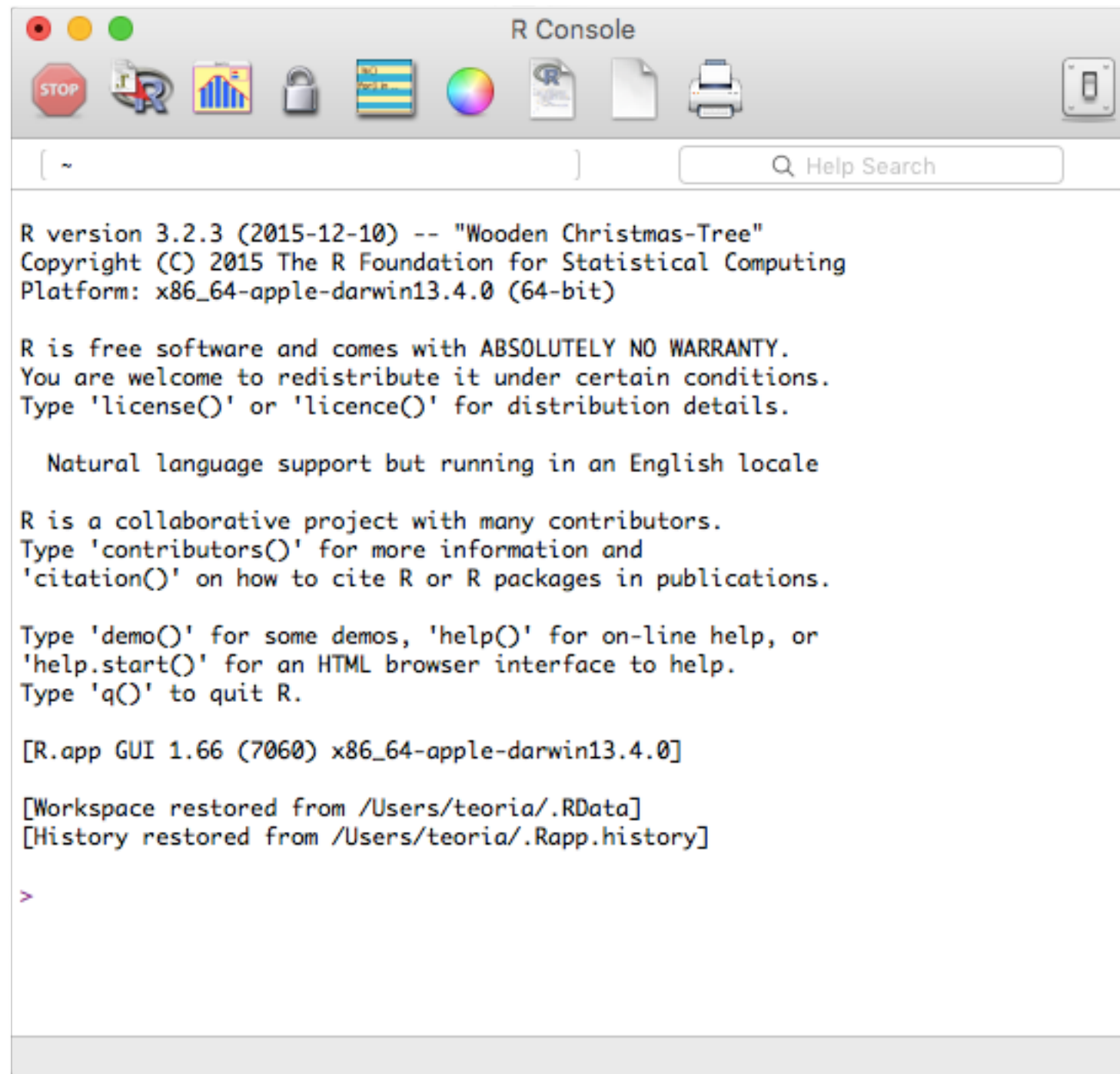
R is a free software environment for statistical computing and graphics. It compiles and runs on a wide variety of UNIX platforms, Windows and MacOS. To [download R](#), please choose your preferred [CRAN mirror](#).

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

- [The R Journal Volume 8/1](#) is available.
- The **useR! 2017** conference will take place in Brussels, July 4 - 7, 2017, and details will be appear here in due course.
- [R version 3.3.1 \(Bug in Your Hair\)](#) has been released on Tuesday 2016-06-21.
- [R version 3.2.5 \(Very, Very Secure Dishes\)](#) has been released on 2016-04-14. This is a rebadging of the quick-fix release 3.2.4-revised.

R-PROJECT

A screenshot of the R Console application window on a Mac. The title bar says "R Console". The menu bar contains icons for Stop, R logo, a bar chart, a lock, a flag, a color wheel, a document with the R logo, a blank document, and a printer. The main text area shows the R startup message, including the version (3.2.3), copyright (2015), platform (x86_64-apple-darwin13.4.0), and various help instructions. The prompt ">" is visible at the bottom.

```
R version 3.2.3 (2015-12-10) -- "Wooden Christmas-Tree"
Copyright (C) 2015 The R Foundation for Statistical Computing
Platform: x86_64-apple-darwin13.4.0 (64-bit)

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.

[R.app GUI 1.66 (7060) x86_64-apple-darwin13.4.0]

[Workspace restored from /Users/teoria/.RData]
[History restored from /Users/teoria/.Rapp.history]

>
```

R



RStudio

RStudio makes R easier to use. It includes a code editor, debugging & visualization tools.

[Learn More >>](#)



Shiny

Shiny helps you make interactive web applications for visualizing data. Bring R data analysis to life.

[Learn More >>](#)

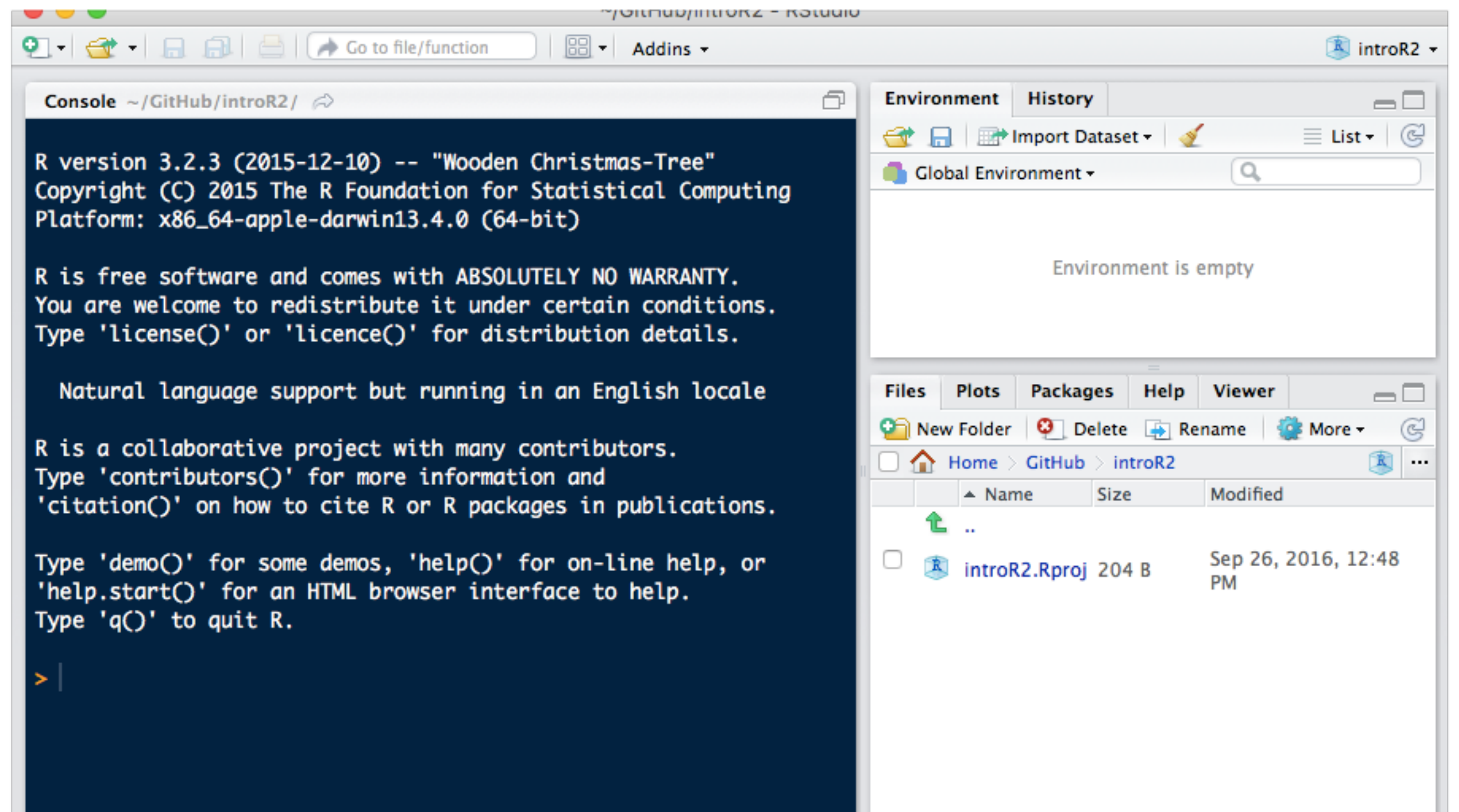


R Packages

Our developers create popular packages to expand the features of R. Includes ggplot2, dplyr, R Markdown & more.

[Learn More >>](#)

RSTUDIO



RSTUDIO

ROTEIRO

- O R como calculadora
- Funções do R
- Como acessar a ajuda do R
- Vetores e Matrizes
- Acessar valores dentro de um objeto
- Gerar seqüências
- Sample
- Manipular dados
- Plots

DÚVIDAS?





INTRODUÇÃO À LINGUAGEM R

OBRIGADO!

rodrico@midiaseducativas.com.br

RODRIGO CARNEIRO