



2. R and Rstudio

Tags	Done
Módulo	https://www.coursera.org/learn/data-scientists-tools/home/module/2

Repositories

CRAN

CRAN - Contributed Packages
<https://cran.r-project.org/web/packages/>

*R's main repository
 (>12,100 packages available!)*

```
install.packages(c("ggplot2", "dplyr", "tidyr"),
  source("http://bioconductor.org/biocLite.R")
  biocLite("GenomicFeatures")
```

Github

GitHub
 GitHub is where people build
<https://github.com/colleagues>

A very popular, open source repository (not R specific!)

BioConductor

Bioconductor - BiocVignettes
<https://bioconductor.org/packages/release/BiocVignettes.html#Software>

A repository mainly for bioinformatic focused packages

```
install.packages("devtools")
library(devtools)
install_github("author/pac
```

▼ Outras funções uteis

- Para listar dados sobre a versão do R e a sessão atual (bom para quando postar perguntas)

```
version
sessionInfo()
```

- Acessar “vignettes” (arquivos de ajuda expandidos)


```
browseVignettes()
```

Criando projetos no R

Projetos são uma maneira de organizar e manter um ambiente coeso para as diferentes tarefa/projetos realizados no R.

Using RStudio Projects

Using Projects RStudio projects make it straightforward to divide your work into multiple contexts, each with their own working directory, workspace, history, and

 <https://support.posit.co/hc/en-us/articles/200526207-Using-Projects>

Ao criar um novo projeto o Rstudio deixará você definir um diretório, no qual o seu arquivo .Rproj será criado. Ao abrir o projeto, todos os pacotes e ambientes necessários serão carregados (se forem salvos pra isso)

Como uma maneira de já se organizar, podem-se criar diretórios na pasta do projeto, principalmente para organizar:

- data
- scripts
- outputs