Trabalho Final - R para Iniciantes

Maurílio Bonora Júnior

26/04/2019

## Introdução

Sempre que vamos escrever um projeto ou relatório, somos bombardeados por um gigantesca base de dados com artigos de relevância variável sobre o determinado assunto. Organizar e escolher os melhores artigos dentre essa imensidão de referências é uma dura tarefa, que muitas vezes pode demandar um tempo que muitos pesquisadores não têm. Contudo, com o advento do R e seus diversos pacotes, entre eles o “Bibliometrix”, essa tarefa de comparar artigos para escolher os melhores se tornou muito mais fácil. Para exemplificar isso, foram escolhidos dois termos para se começar a busca de arquivos em base de dados (Scopus). Tais termos foram: “TCR” e “Signalling”. Abaixo segue todo o procedimento com os códigos e gráficos possíveis de se fazer com o pacote “Bibliometrix”.

## Requerimentos

Para a realização do trabalho, foram necessários alguns programas e pacotes, dentre eles:

* O próprio R: garante toda a linguagem R para se trabalhar;
* RStudio: um software com uma interface mais elegante e amigável ao usuário para ele conseguir trabalho;
* Git: um sistema de controle de versão distribuído. Utilizado juntamente do Rmarkdown para se fazer o upload direto do trabalho para um repositório em nuvem (Github);
* MikTex: programa necessário para a conversão do Script do Rmarkdown para PDf;
* Pacote “Rmarkdown”: converte scripts do R (mais especificamente do Rmarkdown) em uma variedade de formatos incluindo HTML, MS Word, PDF e Beamer. Além disso, o Rmarkdown consegue compilar os scripts em especíes de “livros” onde é possível colocar comentários, códigos fontes e a saída (resultado) do código do script;
* Pacote “Bibliometrix”: garante um conjunto de ferramentas muito útil para análises na área de cientometria e bibliometria;
* Um arquivo Scopus.bib: arquivo baixado da base de dados Scopus com todas as informações de artigos escolhidos a partir das palavras-chaves selecionado.

## Desenvolvimento

Após a instalação do R, RStudio, Miktex e Git (lembrando que é necessário a criação de um diretório com o nome do trabalho no Git), é necessário fazer o download dos pacotes “Rmarkdown” e “Bibliometrix”.

Em seguida é necessário carregar o pacote “Bibliometrix”:

library("bibliometrix")

## To cite bibliometrix in publications, please use:  
##   
## Aria, M. & Cuccurullo, C. (2017) bibliometrix: An R-tool for comprehensive science mapping analysis, Journal of Informetrics, 11(4), pp 959-975, Elsevier.  
##   
##   
## http:\\www.bibliometrix.org  
##   
##   
## To start with the shiny web-interface, please digit:  
## biblioshiny()



Note that the echo = FALSE parameter was added to the code chunk to prevent printing of the R code that generated the plot.