



Passo-a-passo

ETAPA 4. SCRIPT NO R

Prof. Pedro Feliú

Iniciação no R com exemplos de Política Internacional

INTRODUÇÃO

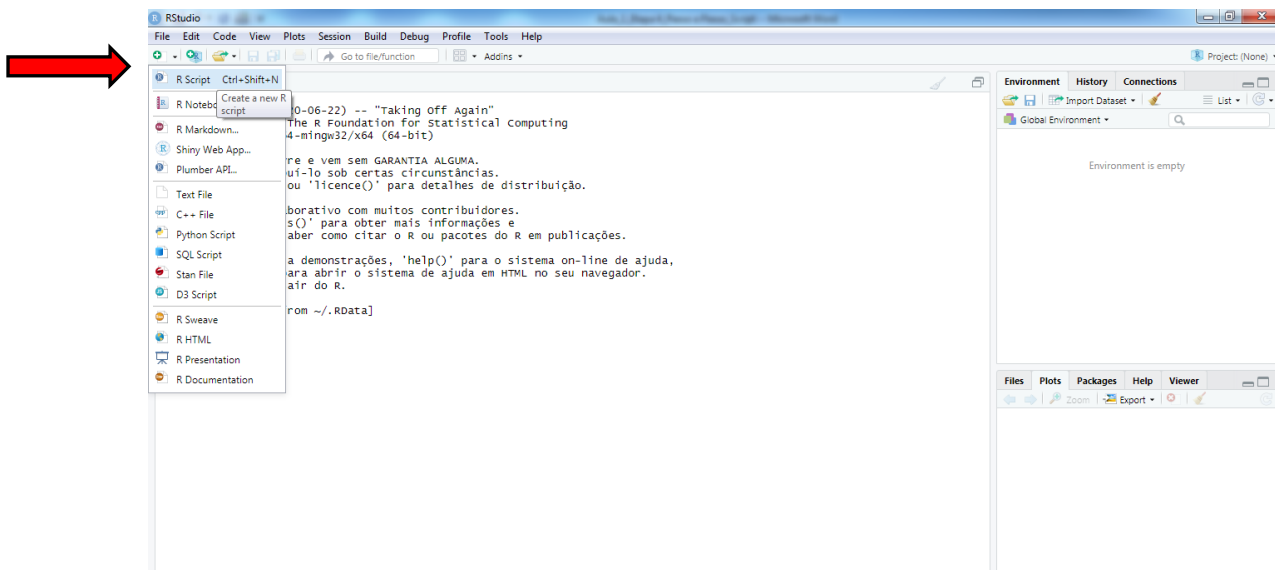
A ferramenta script do R serve para que seja criado um documento editável, no qual o usuário pode realizar anotações, principalmente dos comandos que serão utilizados para rodar as ações no Rstudio. É possível no script deixar anotações indicando o que cada comando faz ou até mesmo lembretes para a próxima vez que o usuário for realizar a mesma tarefa. O script permite uma agilidade e facilidade muito grande na utilização do R e Rstudio. Neste documento passo-a-passo ensinaremos como criar e utilizar um script. Para tanto, utilizaremos como exemplo as funções exibidas na etapa 3.

PASSO 1:

Abrir o Rstudio

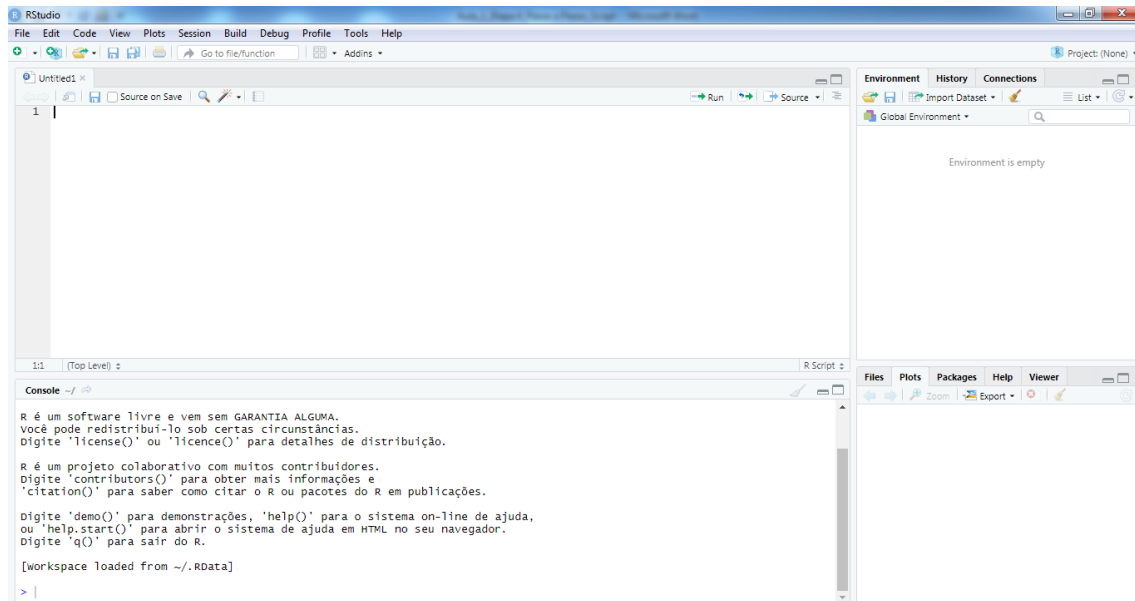
PASSO 2:

Clicar no botão com um sinal de + verde, logo abaixo da aba File no canto esquerdo superior do Rstudio e em seguida clique na opção R script como indica a figura abaixo



Uma janela no canto esquerdo superior do Rstudio com o título “Untitled1” será aberta.

Iniciação no R com exemplos de Política Internacional



PASSO 3:

Na mesma janela recém aberta digite: **#Comando para buscar músicas#**

O símbolo “#” indica ao R que essa linha não é um comando e, portanto, não será executada. Esta é uma forma muito útil de inserir comentários, lembretes, guias no script do R. Vamos utilizar os mesmos comandos da etapa 3 anterior para facilitar. Assim, copie e cole os seguintes comandos nessa janela Untitled1 recém aberta:

#Comando para buscar músicas#

install.packages("chorrrds")

library(chorrrds)

install.packages("tidyverse")

library(tidyverse)

mutantes <- "mutantes" %>% chorrrds::get_songs() %>% dplyr::sample_n(10)

beyonce <- "beyonce" %>% chorrrds::get_songs() %>% dplyr::sample_n(10)

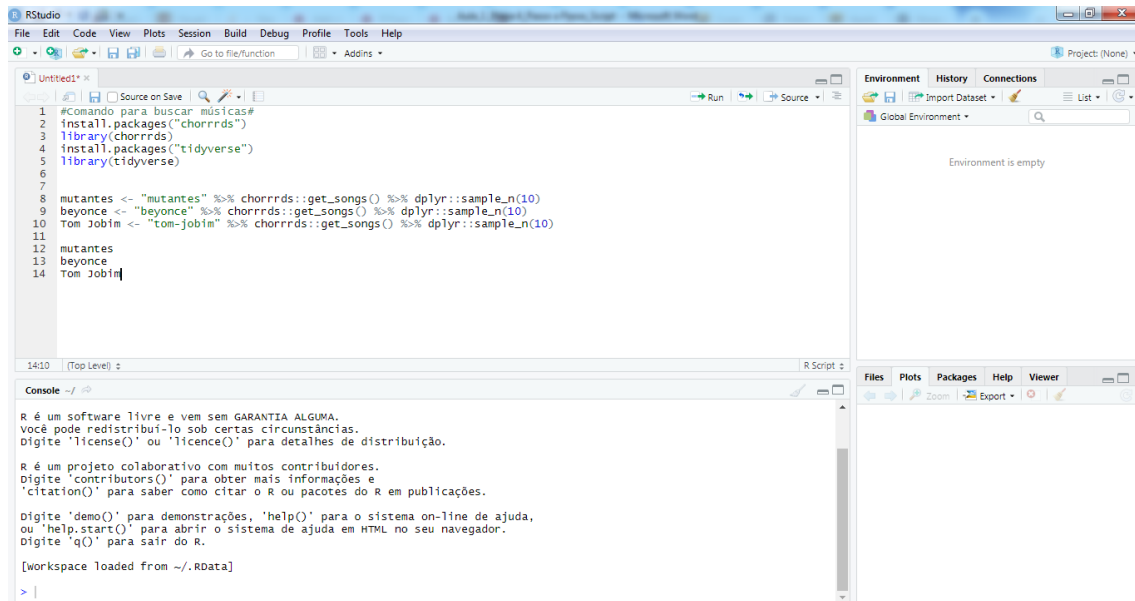
**TomJobim <- "tom-jobim" %>% chorrrds::get_songs() %>%
dplyr::sample_n(10)**

mutantes

beyonce

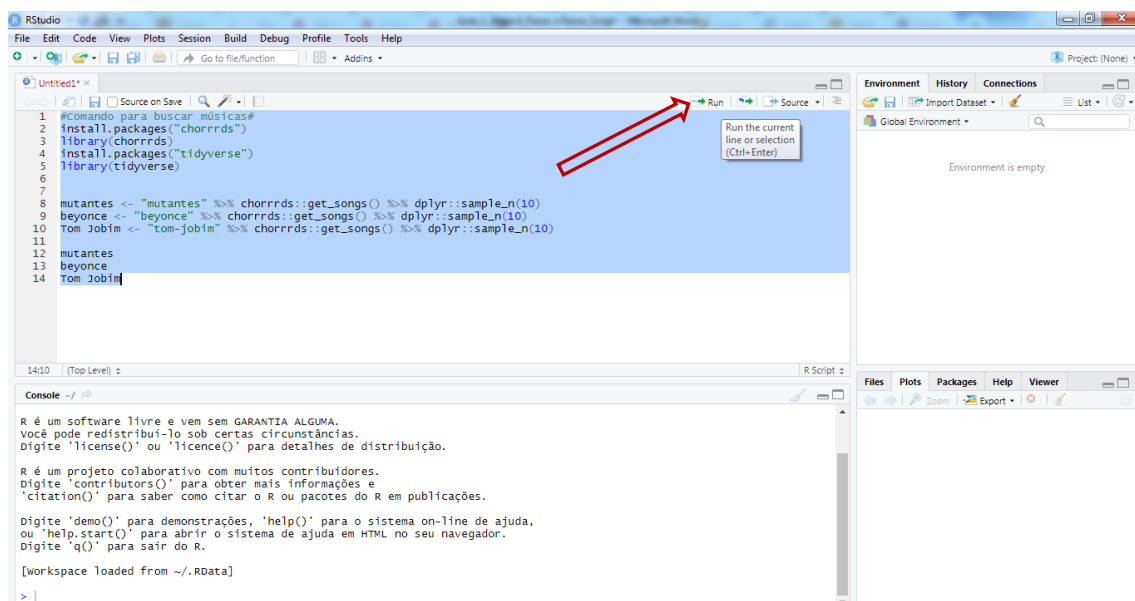
TomJobim

Iniciação no R com exemplos de Política Internacional



PASSO 4:

O que faremos agora é executar esses comandos digitados no script para que os comandos realizados na etapa 3 sejam efetuados. Em primeiro lugar, ilumine todos os comandos na janela Untitled1. Depois, no canto superior esquerdo, clique no ícone “Run” apontado pela seta vermelha abaixo. A figura abaixo ilustra o procedimento.



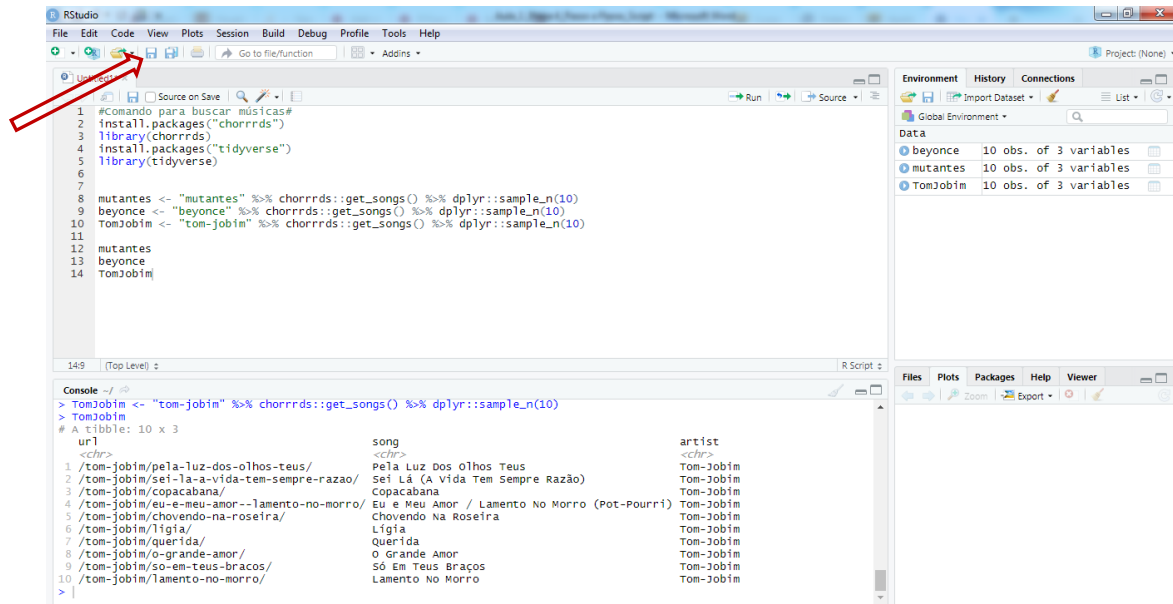
Vai demorar um pouquinho, pois instalamos novamente os pacotes da etapa 3 anterior.

PASSO 5:

Vamos agora salvar o script. Basta clicar no símbolo de disquete no canto esquerdo superior do Rstudio como indica a figura abaixo

Obs.: O arquivo também pode ser salvo no formato de Bloco de Notas (txt) como fiz na etapa 3 anterior.

Iniciação no R com exemplos de Política Internacional



The screenshot shows the RStudio interface. The top menu bar includes File, Edit, Code, View, Plots, Session, Build, Debug, Profile, Tools, and Help. The left pane shows the source editor with the following R code:

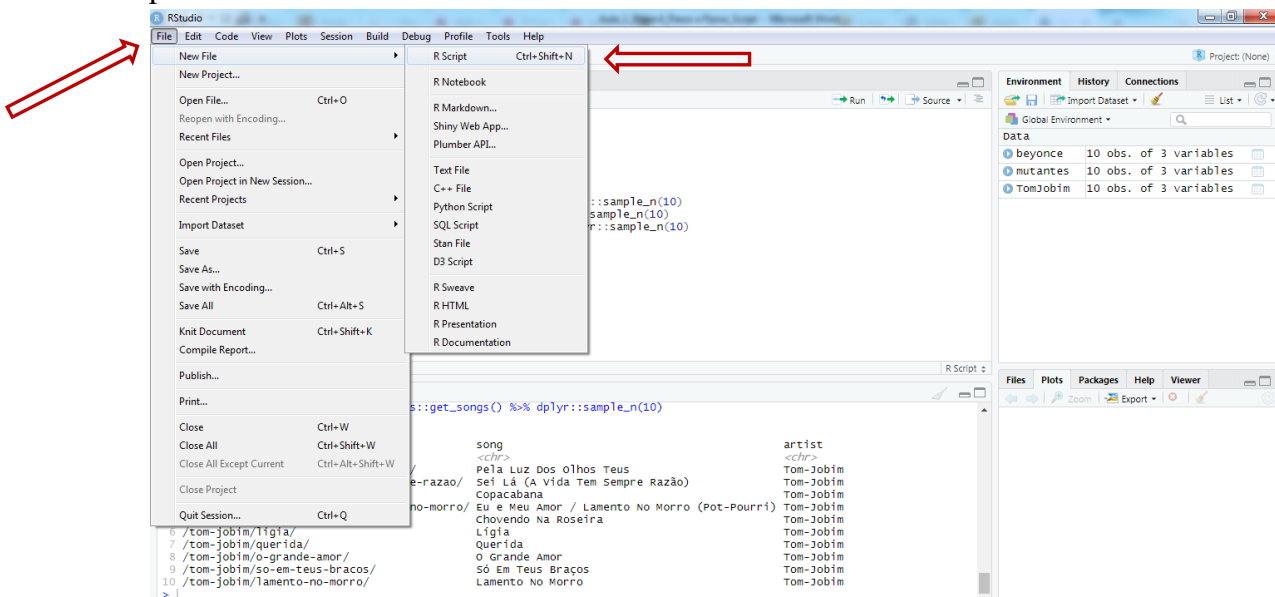
```
1 #Comando para buscar músicas#
2 install.packages("chorrds")
3 library(chorrds)
4 install.packages("tidyverse")
5 library(tidyverse)
6
7
8 mutantes <- "mutantes" %>% chorrds::get_songs() %>% dplyr::sample_n(10)
9 beyonce <- "beyonce" %>% chorrds::get_songs() %>% dplyr::sample_n(10)
10 TomJobim <- "tom-jobim" %>% chorrds::get_songs() %>% dplyr::sample_n(10)
11
12 mutantes
13 beyonce
14 TomJobim
```

The console shows the execution of the code, resulting in a tibble with 10 rows and 3 columns: url, song, and artist. The data is as follows:

url	song	artist
/tom-jobim/pela-luz-dos-olhos-teus/	Pela Luz Dos Olhos Teus	Tom-Jobim
/tom-jobim/sei-la-a-vida-tem-sempre-razao/	Sei Lá (A Vida Tem Sempre Razão)	Tom-Jobim
/tom-jobim/copacabana/	Copacabana	Tom-Jobim
/tom-jobim/eu-e-meu-amor--lamento-no-morro/	Eu e Meu Amor / Lamento No Morro (Pot-Pourri)	Tom-Jobim
/tom-jobim/chovendo-na-roseira/	Chovendo Na Roseira	Tom-Jobim
/tom-jobim/ligia/	Ligia	Tom-Jobim
/tom-jobim/querida/	Querida	Tom-Jobim
/tom-jobim/o-grande-amor/	O Grande Amor	Tom-Jobim
/tom-jobim/so-em-teus-bracos/	Só Em Teus Braços	Tom-Jobim
/tom-jobim/lamento-no-morro/	Lamento No Morro	Tom-Jobim

PASSO 6:

Para carregar o seu script recém salvo, basta ir à aba File do Rstudio, depois na opção R Script e selecionar o local e o arquivo que se deseja abrir. A figura abaixo ilustra o procedimento:



Obs.: Podem ser criados mais de um script do R, desde que não possuam o mesmo nome no mesmo local.