

Análise de dados musicais no R

Pré-Requisitos

Bruna Wundervald & Julio Trecenti

Bem-vindos! Este documento contém as informações sobre os pré-requisitos do minicurso “Análise de dados musicais no R”, a ser ministrado durante o IV SER, em Niterói, RJ.

Espera-se que os participantes já tenham instalados em seu computador o R e o RStudio (ou outra IDE de preferência):

- <https://cran.r-project.org/doc/manuals/r-release/R-admin.html>
- <https://www.rstudio.com/>

As versões não devem fazer muita diferença, contanto que os pacotes descritos abaixo possam ser instalados.

Pacotes

Os seguintes pacotes serão usados no decorrer do minicurso:

- tidyverse
- chorrrds
- vagalumeR
- Rspotify
- tidytext
- tm
- lexiconPT
- ggbridges
- chorddiag: <https://github.com/mattflor/chorddiag>

Fora o último, todos estes pacotes estão no CRAN e não devem apresentar maiores problemas para a instalação. Para instalar, uma opção é:

```
# Pacotes do CRAN
pacotes <- c("tidyverse", "chorrrds", "vagalumeR", "Rspotify",
            "tidytext", "tm", "lexiconPT", "ggbridges", "devtools")

inst <- try(lapply(pacotes, library, character.only = TRUE),
           silent = TRUE)

faltante <- which(is.na(match(pacotes, installed.packages()[, 'Package'])))

if(length(faltante) > 0) {
  cat('Alguns pacotes estão faltando. Instalando...\n')
  cat(pacotes[faltante], '\n')
  lapply(pacotes[faltante], install.packages)
}

# chorddiag
devtools::install_github("mattflor/chorddiag")
```

Noções

Este minicurso requer algumas noções básicas sobre R, especialmente sobre os pacotes do **tidyverse**. Fora os pacotes específicos, nós utilizaremos intensivamente também:

- `dplyr`
- `stringr`
- `purrr`
- `ggplot2`

Para quem precisar dar uma lembrada no que estes pacotes fazem, nós recomendamos os materiais:

- <https://www.curso-r.com/material/>
- <https://www.curso-r.com/blog/>

De qualquer forma, as funções utilizadas ao longo do material serão sempre explicadas.