



## Para saber mais: Bibliotecas

O pacote `data.table` é muito utilizado para importação, exportação e manipulação de base de dados muito grandes, pela sua performance e facilidade de uso. Para mais informação sobre o pacote [acesse esta documentação sobre Package 'data.table' \(https://cran.r-project.org/web/packages/data.table/data.table.pdf\)](https://cran.r-project.org/web/packages/data.table/data.table.pdf)! A versão utilizada no curso é a **1.13.0**.

O pacote `dplyr` é utilizado para manipulação de base de dados, por exemplo, agregação, filtros, seleção, alterações dentre outros, suas principais vantagens são performance e facilidade de uso. Para mais informação sobre o pacote [acesse esta documentação sobre Package 'dplyr' \(https://cran.r-project.org/web/packages/dplyr/dplyr.pdf\)](https://cran.r-project.org/web/packages/dplyr/dplyr.pdf)! A versão utilizada no curso é a **1.0.1**.