



Figure 1:

## INTRODUÇÃO AO SOFTWARE R

Marcos F. Silva

### LISTA DE EXERCÍCIOS 3 - MANIPULAÇÃO DE DATA FRAMES

- 3.1 - Coloque o conjunto de dados **mtcars** na área de trabalho;
- 3.2 - Obter os nomes das variáveis do conjunto de dados;
- 3.3 - Obter a quantidade de linhas e colunas do conjunto de dados;
- 3.4 - Calcule a média da variável **mpg**;
- 3.5 - Obtenha os valores máximo e mínimo da variável **disp**;
- 3.6 - Calcule a correlação entre as variáveis **mpg** e **wt**;
- 3.7 - Obtenha os registros para os quais a variável **mpg** é maior que 20 e **hp** é maior que 90;
- 3.8 - Substitua o nome da variável **carb** por **qtd\_carburadores**;
- 3.9 - Remova a variável **qsec** do conjunto de dados;
- 3.10 - Obtenha um novo data frame contendo apenas as variáveis **mpg**, **wt** e **cyl**;
- 3.11 - No data frame obtido na questão anterior reordene as colunas de forma que as variáveis apareçam na seguinte ordem: **cyl**, **mpg**, **wt**;
- 3.12 - Obtenha os nomes das linhas do conjunto de dados;
- 3.13 - Qual o valor da variável **hp** na linha 15 da base de dados?;
- 3.14 - Qual a média dos valores da variável **mpg** quando a variável **cyl** é 6?;
- 3.15 - Qual é o produto do valor máximo de **cyl** com o valor mínimo de **wt**?;
- 3.16 - Obtenha as linhas 4, 10 e 19 e as colunas **mpg**, **drat** e **vs** do conjunto de dados;
- 3.17 - Obtenha um vetor que seja a soma da variável **cyl** com a variável **qtd\_carburadores**. Qual é a soma dos valores deste novo vetor?