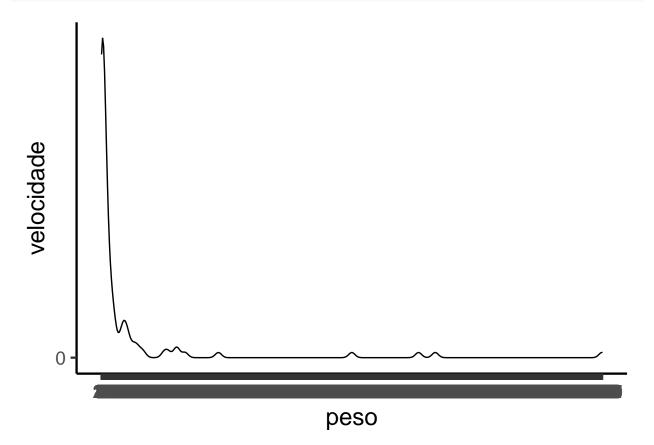
## Lista 03

José Felipe

19/10/2020

```
A)
```



O banco de dados **Mammals**, esta relacionando mamíferos com o peso, a velocidade, se é ou não especial ou saltadores. Conseguimos por exemplo ao associarmos a velocidade com o peso, observa-se que a maioria do animais velozes são os mais leves, outra observação é que a maioria dos mamíferos estão concentrados entre

```
os animais mais leves, pode-se conseguir observar diversas outras coisas.
          B)
data("Mammals")
max(Mammals$speed)
## [1] 110
A maior velocidade é 110
           C)
Mammals[Mammals$speed == max(Mammals$speed), "weight"]
## [1] 55
O peso é 55
          D)
Mammals[Mammals$weight == max(Mammals$weight), "speed"]
## [1] 35
A velocidade é 35
           \mathbf{E})
data("Mammals")
is.na(Mammals$speed)
                               [1] FALSE FA
## [13] FALSE FALSE
## [25] FALSE FALSE
## [37] FALSE FALSE
## [49] FALSE FALSE
## [61] FALSE FALSE
## [73] FALSE FALS
## [85] FALSE FALS
## [97] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
Não há N.A
Mammals[Mammals$specials == TRUE, "speed"] -> a
min(a)
## [1] 1.6
A velocidade é 1.6
          G)
nrow(Mammals[Mammals$specials==TRUE,])
## [1] 10
Há 10.
```

H)

```
sum(Mammals[Mammals$specials == TRUE, "speed"])/10
## [1] 21.12
A média é 21,12
            I)
Mammals [Mammals $weight == 85,]
                                 weight speed hoppers specials
## 29
                                                                                     55
                                                                                                                FALSE
                                                                                                                                                                FALSE
                                                     85
Sim, há um animal com mesma massa que tenho, é o animal de número 29.
           J
teste <- Mammals
teste$weight[teste$weight == 85] <- NA
is.na(teste$weight)
                           [1] FALSE FA
##
                      [13] FALSE F
                   [25] FALSE F
             [37] FALSE FALSE
                   [49] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [61] FALSE FALSE
## [73] FALSE FALSE
## [85] FALSE FALS
## [97] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
teste$weight
##
                           [1] 6000.000 4000.000 3000.000 1400.000
                                                                                                                                                                                                                                                     400.000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      350.000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      300.000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      260.000
##
                                                    250.000 3800.000 1000.000 900.000
                                                                                                                                                                                                                                                     900.000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      800.000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      750.000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      500.000
                                                     450.000
                                                                                                                                                                                                                                                      250.000
##
                      Γ17]
                                                                                                    300.000
                                                                                                                                                     300.000
                                                                                                                                                                                                     250.000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      170.000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      150.000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      130.000
##
                      [25]
                                                    120.000
                                                                                                     120.000
                                                                                                                                                 110.000
                                                                                                                                                                                                100.000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           80.000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          72.000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            70.000
                                                                                                                                                                                                                                                                                 NA
##
                    [33]
                                                          65.000
                                                                                                         62.000
                                                                                                                                                          50.000
                                                                                                                                                                                                          50.000
                                                                                                                                                                                                                                                          50.000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           50.000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           37.000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            35.000
##
                   [41]
                                                          34.000
                                                                                                          30.000
                                                                                                                                                                                                                                                          20.000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      400.000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      300.000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      230.000
                                                                                                                                                          30.000
                                                                                                                                                                                                           30.000
##
                    [49]
                                                 150.000
                                                                                                   135.000
                                                                                                                                                          65.000
                                                                                                                                                                                                           60.000
                                                                                                                                                                                                                                                          55.000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           45.000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           40.000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            25.000
##
                 [57]
                                                          20.000
                                                                                                         16.000
                                                                                                                                                           12.000
                                                                                                                                                                                                           11.000
                                                                                                                                                                                                                                                           10.000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               7.000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 6.000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                5.000
##
                  [65]
                                                               5.000
                                                                                                                3.000 127.000
                                                                                                                                                                                                           70.000
                                                                                                                                                                                                                                                           13.000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                9.000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 4.000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                0.600
                   [73]
                                                                0.600
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 0.220
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                0.110
##
                                                                                                                0.550
                                                                                                                                                                0.500
                                                                                                                                                                                                                0.400
                                                                                                                                                                                                                                                                0.300
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                0.250
##
                   [81]
                                                               0.100
                                                                                                                0.056
                                                                                                                                                                0.050
                                                                                                                                                                                                                0.045
                                                                                                                                                                                                                                                                0.035
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                0.035
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 0.030
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                0.030
##
                   [89]
                                                                0.025
                                                                                                                0.025
                                                                                                                                                                0.018
                                                                                                                                                                                                                0.016
                                                                                                                                                                                                                                                                 0.100
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                0.100
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 0.016
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 4.600
                   [97]
##
                                                                4.400
                                                                                                                4.000
                                                                                                                                                                3.500
                                                                                                                                                                                                                2.000
                                                                                                                                                                                                                                                                 1.900
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 1.500
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 1.500
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            50.000
## [105]
                                                                5.000
                                                                                                                0.024
                                                                                                                                                                4.000
```