# Exercício\_Faculdade\_Resolução.R

### junio

#### 2025-03-27

```
# 1 )
# Vetores : Conjunto de dados criado pela função c
# Lista : Guarda diferentes tipos de dados de uma só vez (numero, caracter, funções e etc)
# Fator : Transforma os Dados em Níveis
# data.frame : Dados guardado em forma de Tabelas
#2)
# Transforma os dados em níveis facilitando a visualização e a diferenciação
# dos daddos.
#3)
# Além de ser uma tabela armazena valores através de linhas e colunas
# E tambem armazena valores valores (caracter e numeros), diferete da matriz
# que só armazena números.
#4)
Macacos \leftarrow c(22,28,37,34,13,24,39,5,33,32,7,15,12,14,4,14,16,60,13,16)
Frutiferas <- c(25,26,40,30,10,20,35,8,35,28,6,17,18,11,6,15,20,16,12,15)
macac <- data.frame(Reserva, Macacos, Frutíferas)</pre>
print(macac)
```

##		${\tt Reserva}$	${\tt Macacos}$	Frutíferas
##	1	A	22	25
##	2	A	28	26
##	3	A	37	40
##	4	A	34	30
##	5	A	13	10
##	6	A	24	20
##	7	A	39	35
##	8	A	5	8
##	9	A	33	35
##	10	A	32	28
##	11	В	7	6
##	12	В	15	17
##	13	В	12	18

```
## 14 B 14 11
         В
## 15
                4
                           6
## 16
         В
                14
                          15
## 17
         В
               16
                          20
## 18
## 19
         В
               60
                           16
         В
               13
                         12
## 20
               16
                           15
# A )
analizar <- macacReserva # N\~ao usa [] ao usar o a n\~ao ser se tiver dentro de uma funçao.
is.character(analizar)
## [1] TRUE
# ou
is.character(macac$Reserva)
## [1] TRUE
# B )
is.factor(macac$Reserva)
## [1] FALSE
# C )
mode(macac$Reserva)
## [1] "character"
is.factor(macac$Reserva)
## [1] FALSE
# D )
macac$Macacos
## [1] 22 28 37 34 13 24 39 5 33 32 7 15 12 14 4 14 16 60 13 16
# E )
macac$Macacos[12] # É so botar Linha no Data.Frame
## [1] 15
```

```
# F )
Mortes <- c(2,7,1,2,7,4,2,4,3,9,6,6,4,1,3,1,7,2,1,8)
macac <- cbind(macac, Mortes)
print(macac)</pre>
```

```
Reserva Macacos Frutíferas Mortes
##
## 1
          Α
                22
                          25
## 2
          Α
                28
                          26
                                 7
## 3
          Α
                37
                          40
                                 1
## 4
                34
                          30
                                 2
          Α
## 5
          Α
               13
                          10
                                 7
## 6
          Α
               24
                          20
                                 4
               39
## 7
          Α
                          35
                                 2
## 8
                5
         Α
                          8
                                 4
## 9
         Α
               33
                          35
                                 3
                32
                          28
## 10
          Α
                                 9
## 11
          В
                7
                           6
                                 6
## 12
          В
               15
                          17
                                 6
## 13
         В
               12
                          18
                                 4
## 14
          В
                14
                          11
                                 1
                4
## 15
          В
                          6
                                 3
## 16
          В
               14
                          15
                                 1
## 17
          В
                16
                          20
                                 7
## 18
          В
                60
                          16
                                 2
## 19
          В
                13
                          12
                                 1
## 20
                16
                          15
```

#### # G )

macac\$Frutiferas <- NULL
print(macac)</pre>

```
##
     Reserva Macacos Mortes
## 1
           Α
                 22
                         2
## 2
                 28
                         7
           Α
                 37
## 3
           Α
                         1
## 4
          Α
                 34
                         2
## 5
                 13
                         7
           Α
## 6
           Α
                 24
                         4
## 7
           Α
                 39
                         2
## 8
           Α
                 5
                         4
## 9
           Α
                 33
                         3
## 10
          Α
                 32
                         9
## 11
          В
                 7
                         6
## 12
           В
                 15
                         6
## 13
           В
                 12
                         4
## 14
           В
                 14
                         1
## 15
           В
                 4
                         3
## 16
           В
                 14
                         1
           В
                         7
## 17
                 16
```

```
В 60
## 18
                      2
## 19
        В
              13
                      1
## 20
        В
              16
# H )
macac[1:10,] # Use a repetição para escolher só a Reserva 'A'
    Reserva Macacos Mortes
##
## 1
      Α
               22
## 2
               28
                      7
         Α
## 3
               37
         Α
                      1
## 4
        Α
              34
                      2
## 5
              13
        Α
        Α
              24
## 6
       A
A
              39
                      2
## 7
## 8
        Α
              5
## 9
        Α
              33
                      3
## 10
               32
         Α
                      9
A <- macac[1:10,]
# I )
mean(A$Macacos) # Média de Macacos
## [1] 26.7
mean(A$Mortes) # Média de Mortes
## [1] 4.1
#J)
A[order(A$Mortes),]
##
    Reserva Macacos Mortes
## 3
        Α
              37
## 1
         Α
               22
                      2
## 4
              34
                      2
         Α
              39
## 7
                      2
        Α
## 9
        Α
              33
              24
## 6
        Α
                      4
## 8
         Α
               5
                      4
## 2
              28
                      7
         Α
## 5
         Α
              13
                      7
## 10
       Α
              32
                      9
print(A)
```

```
Reserva Macacos Mortes
##
## 1
         Α
               22
                      2
## 2
         Α
               28
                      7
## 3
               37
         Α
                      1
## 4
         Α
               34
                      2
## 5
         Α
               13
                      7
## 6
        Α
               24
                      4
       A
A
## 7
               39
                      2
## 8
               5
                      4
## 9
         Α
               33
                      3
       A
## 10
               32
```

## # K )

split(macac, Reserva)\$A

##		Reserva	Macacos	Mortes
##	1	A	22	2
##	2	Α	28	7
##	3	A	37	1
##	4	A	34	2
##	5	A	13	7
##	6	A	24	4
##	7	A	39	2
##	8	A	5	4
##	9	A	33	3
##	10	Α	32	9