# Lista 2

# Charles Guimarães Cavalcante – RM 334409

|  |
| --- |
| > # 1) Calcule a expressão numérica:  > aa <- ((sqrt(16) / 2) \* 3 ^ 2) / 2 \* (9 - 2 ^ 3)  > aa  [1] 9    > # 2) Calcule a expressão numérica:  > bb <- -(-2 ^ 3) + ((-1) ^ 0) - sqrt(25 - 3 ^ 2) - (5 ^ 3) / 25  > bb  [1] 0    > # 3) Crie um Data.Frame com as variáveis nome, sobrenome, cpf, idade. Ao menos 5 linhas.  > # Cria uma variável digito\_verificador extraindo o nono digito do cpf, crie uma variável  > # nome\_completo concatenando nome e sobrenome e inclua no data.frame essas duas variáveis.  > Nome <- c("Charles", "Elisabete", "Maria", "Camila", "Moacir")  > Sobrenome <- c("Cavalcante", "Bueno", "Guimarães", "Bueno", "Almeida")  > Cpf <- c("269.983.718-99", "589.537.456-18", "159.753.486-25", "741.852.963-00", "784.512.895-63")  > Idade <- c(40, 44, 82, 23, 59)  > Cadastro <- data.frame(Nome, Sobrenome, Cpf, Idade)  > Cadastro$digito\_verificador <- substr(Cadastro$Cpf, 11, 11)  > Cadastro$nome\_completo <- paste(Cadastro$Nome, Cadastro$Sobrenome)  > Cadastro  Nome Sobrenome Cpf Idade digito\_verificador nome\_completo  1 Charles Cavalcante 269.983.718-99 40 8 Charles Cavalcante  2 Elisabete Bueno 589.537.456-18 44 6 Elisabete Bueno  3 Maria Guimarães 159.753.486-25 82 6 Maria Guimarães  4 Camila Bueno 741.852.963-00 23 3 Camila Bueno  5 Moacir Almeida 784.512.895-63 59 5 Moacir Almeida    > # 4) Soma o 2º com o 3º elemento da matriz A.  > A <- matrix(4:7, nrow = 2)  > sum(A[2:3])  [1] 11    > # 5) No Arquivo Banco: Crie uma variável faixasal a partir da variável salário com as seguintes quebras:  > # E coloque essa variável no Banco.  >  > library(readxl)  >  > Banco <- read\_excel("C:/Users/logonrmlocal/Desktop/Banco.xlsx")  >  > attach(Banco)  >  > faixas <- c(15000, 35000, 45000, 55000, 135000)  > legendas <- c('15000 até 35000', '35001 até 45000', '45001 até 55000', '55001 até 135000')  >  > Banco$faixasal = cut(Banco$salário, breaks = faixas, labels = legendas, right = T)  >  > Banco  # A tibble: 512 x 11  id datanasc sexo estudo catemp salário salarin temp\_ser cartao\_credito Emprestimos faixasal  *<dbl>* *<dttm>* *<chr>* *<dbl>* *<chr>* *<dbl>* *<dbl>* *<dbl>* *<dbl>* *<dbl>* *<fct>*  1 474 1968-11-05 00:00:00 Feminino 12 C 29400 NA 63 5880 2940 15000 até 35000  2 473 1937-11-25 00:00:00 Feminino 12 C 21450 12750 63 4290 2145 15000 até 35000  3 472 1966-02-21 00:00:00 Masculino 15 C 39150 15750 63 7830 3915 35001 até 45000  4 471 1966-08-03 00:00:00 Masculino 15 C 26400 15750 64 5280 2640 15000 até 35000  5 470 1964-01-22 00:00:00 Masculino 12 C 26250 15750 64 5250 2625 15000 até 35000  6 469 1964-06-01 00:00:00 Feminino 15 C 25200 13950 64 5040 2520 15000 até 35000  7 468 1965-11-28 00:00:00 Feminino 16 A 55750 19980 64 11150 5575 55001 até 135000  8 467 1967-08-18 00:00:00 Feminino 16 C 32850 19500 64 6570 3285 15000 até 35000  9 466 1948-06-15 00:00:00 Feminino 12 C 23400 13500 64 4680 2340 15000 até 35000  10 465 1962-07-20 00:00:00 Masculino 12 C 33900 16500 64 6780 3390 15000 até 35000  # ... with 502 more rows |
|  |
| |  | | --- | | > | |