

Avaliação Prática

Questão 1

Qual dos caracteres a seguir é utilizado para inserir comentários simples em R:

- a) //
- b) /
- c) --
- d) #

Questão 2

In [12]:

```
x <- matrix(1:9, nrow = 3)
x
```

A matrix: 3
 × 3 of
 type int
 1 4 7
 2 5 8
 3 6 9

Considerando a matriz "x" anterior, marque a solução que, sem ter que digitar todo o comando de criação da matrix, mostre a seguinte saída.

In [14]:

A matrix: 3
 × 3 of
 type dbl
 1 2 7
 2 5 8
 3 6 9

- a)

x[1, 2] <- 2

x
- b)

x[2, 1] <- 2

x
- c)

x[1, 2] - 2

x

Questão 3

In [7]:

```
numeros <- list(
  x = c(1, 2, 3),
  y = c('one', 'two', 'three'),
  z = c('uno', 'dos', 'tres')
)
```

O código acima é referente a definição de uma lista denominada numeros. Mostre o uso de uma função do R que mostre saída a seguir:

In [8]:

- 'x' · 'y' · 'z'
- a) numeros\$names
 - b) names(numeros)
 - c) numeros[names]

Questão 4

In []:

```
x <- c(4, 5, 6)
x --- 5
```

Substitua os hífens la linha de código acima para que produza a seguinte saída:

FALSE FALSE TRUE

- a) x + 1
- b) x == 0
- c) x > 5
- d) x < 10

Questão 5

Qual destes é um valor lógico em R?

- a) True
- b) true
- c) TRUE

Questão 6

Qual a saída deste código:

In []:

```
x <- class(6)
x
```

- a) "Logical"
- b) "numeric"
- c) "character"

Questão 7

Complete o código para que produza a saída

In []:

```
x <- c(1, 1, 1)

# soma todos os elementos do vetor x
--- (x)
```

- a) x * 3
- b) x + 2
- c) x - 4
- d) sum(x)

Questão 8

Considere um dataframe definido como `df`. Qual comando você utilizaria em R para mostrar o número de `linhas` e `colunas` deste `dataframe` ?

- a) summary(df)
- b) dim(df)
- c) attributes(df)
- d) head(df)

Questão 9

Considere um dataframe definido como `df`. Qual comando você utilizaria em R para mostrar a estatística descritiva para as colunas (variáveis) deste dataframe?

- a) dim(df)
- b) sd(df)
- c) tail(df)
- d) summary(df)

Questão 10

Considere um dataframe definido como `df`. Qual comando você utilizaria em R para mostrar as 6 primeiras linhas deste dataframe?

- a) tail(df)
- b) cat(df)
- c) head(df)
- d) View(df)

Questão 11

Qual função pode ser utilizada para visualização geral da estrutura dos dados de um `DataFrame` ?

- a) subset()
- b) str()
- c) frame()
- d) struct()

In []: