

Avaliação Prática - Módulo 1 - Introdução à Análise de Dados com Linguagem R.

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 hífen na 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 []: