

Exercício Prático - Ambiente de trabalho

```
In [ ]: getwd()
```

```
In [ ]: setwd('C:/Users/Downloads')
```

Exercício Prático - Operadores Aritméticos e de Atribuição

```
In [8]: 10 %% 3
```

1

```
In [9]: 10 %/% 3
```

3

```
In [11]: 4 ^ 2  
# 4 ** 2
```

16

Exercício Prático - Vetores e Operadores de Comparação

```
In [4]: temperatura <- c(26.38452, 26.90357, 27.04064, 27.42467,  
                        28.53548, 28.90000, NA, 29.73818,  
                        30.54667, 27.21652, 27.28800, 27.84000)
```

```
In [6]: # 1-4  
media <- mean(temperatura, na.rm = TRUE)
```

```
In [7]: # 2-4  
# Saída lógica  
temperatura > media  
  
# Saída vetorial  
temperatura[temperatura > media]  
  
# Saída vetorial sem valores NA  
temperatura_sem_na <- temperatura[complete.cases(temperatura)]  
temperatura_sem_na[temperatura_sem_na > media]
```

1. FALSE
2. FALSE
3. FALSE
4. FALSE
5. TRUE
6. TRUE
7. <NA>
8. TRUE
9. TRUE
10. FALSE
11. FALSE
12. FALSE

1. 28.53548
2. 28.9
3. <NA>
4. 29.73818
5. 30.54667

1. 28.53548
2. 28.9
3. 29.73818
4. 30.54667

```
In [8]: # 3-4
# Saídas lógicas
!is.na(temperatura)

temperatura != is.na(temperatura)

# Saída Vetorial
temperatura[!is.na(temperatura)]

# Saída tabular
table(is.na(temperatura))

summary(is.na(temperatura))
```

1. TRUE
2. TRUE
3. TRUE
4. TRUE
5. TRUE
6. TRUE
7. FALSE
8. TRUE
9. TRUE
10. TRUE
11. TRUE
12. TRUE

1. TRUE
2. TRUE
3. TRUE
4. TRUE
5. TRUE
6. TRUE
7. <NA>
8. TRUE
9. TRUE
10. TRUE
11. TRUE
12. TRUE

1. 26.38452
2. 26.90357
3. 27.04064
4. 27.42467
5. 28.53548
6. 28.9
7. 29.73818
8. 30.54667
9. 27.21652
10. 27.288
11. 27.84

FALSE	TRUE
11	1
Mode	FALSE
logical	11
	TRUE
	1

```
In [9]: # 4-4
        which(is.na(temperatura))
```

```
In [11]: # substituir o valor ausente pela média de temperaturas
temperatura[which(is.na(temperatura))] <- media

temperatura
```

```
1. 26.38452
2. 26.90357
3. 27.04064
4. 27.42467
5. 28.53548
6. 28.9
7. 27.9834772727273
8. 29.73818
9. 30.54667
10. 27.21652
11. 27.288
12. 27.84
```

```
In [ ]:
```