

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	TRUE
logical	11	1

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

7

```
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 [ ]:
```