

Disciplina(s)

Lista 1: exercícios 1-7

Data da lista:	31-03 a 09-04
Preceptor(a):	Zamir Jose Rodriguez Ortega
Curso(s) atendido(s):	Estatística
Orientador(a):	Marcos Vinicius de Oliveira Peres

Exercício 1.

O RStudio só funciona plenamente se o R estiver instalado previamente, porque ele depende do R para executar qualquer código.

Exercício 2.

- NA (Not Available): operação de um valor real com um valor NA gera NA.
- NaN (Not a Number)
- Inf (Infinity) 0/0 gera NaN, INF/INF gera NaN.
- -Inf (Negative Infinity)

Exercício 3.

a) $(1 + 2 * 3^4) / (\exp(-2) + 5/7)$

b) $(2 + 3)^3 / (\sqrt{25} + 4/9)$

c) $(7 + \log_{10}(10)) / (\exp(-3) + 2^4)$

d) $(4 + 3 * (2/5)^2) / (\log(5) + 1)$

Exercício 4.

multiplicação deve ser feita de forma explícita. Correção:

$$(0.25 - \log(0.2))^2 / \sqrt{2 * (1 - 0.3) + 100}$$

Exercício 5.

colchetes não representam funções no r, apenas parênteses. Correção:

$$\log(0.5 + \sqrt{16 + 9}) / (3^2 - 2)$$

Exercício 6.

- O operador `<<-` atribui valores no ambiente global, tornando `x` acessível fora da função;
- A variável `y` é local à função e não pode ser acessada externamente;
- Após executar `f()`, temos `x = -1`, enquanto `y` não existe no ambiente global.

Exercício 7.

Vetor: `exec <- c(2, 3, 6, 7, 11, 19, -1)`

- `length(exec)`
- `sqrt(exec)`
- `exec + 2`
- `exec[exec > 5]`
- `quad.exec <- (exec - 9)^2`
- `quad.exec[c(3, 5)]`
- `quad.exec[2] <- 0`
- `quad.exec <- quad.exec[-1]`