Explorando o Ambiente R:

1. Utilize o comando help(nome\_da\_funcao) para obter ajuda sobre uma função específica.

Utilizei o comando help(“sin’’), resultado:

- Na aba **console** > help("sin")

- Na aba **help**:

“

Trigonometric Functions

Description

These functions give the obvious trigonometric functions. They respectively compute the cosine, sine, tangent, arc-cosine, arc-sine, arc-tangent, and the two-argument arc-tangent.

cospi(x), sinpi(x), and tanpi(x), compute cos(pi\*x), sin(pi\*x), and tan(pi\*x).

Usage

cos(x)

sin(x)

tan(x)

acos(x)

asin(x)

atan(x)

atan2(y, x)

cospi(x)

sinpi(x)

tanpi(x)

Arguments

x, y numeric or complex vectors.

[...]”

1. Utilize o comando ?nome\_da\_funcao para obter uma visão rápida da função.

- Na aba **console**: > ?sqrt

- Na aba help:

“

Miscellaneous Mathematical Functions

Description

abs(x) computes the absolute value of x, sqrt(x) computes the (principal) square root of x, √x​

The naming follows the standard for computer languages such as C or Fortran.

Usage

abs(x)

sqrt(x)

Arguments

X a numeric or complex vector or array.

[...] “

1. Crie um objeto do tipo numeric com o comando c(1, 2, 3, 4, 5). Nome Teste1

> nome.teste1 <- c(1, 2, 3, 4, 5)

1. Crie um objeto do tipo character com o comando c("a", "b", "c", "d", "e"). Nome Teste2

> nome.teste2 <- c("a", "b", "c", "d", "e")

1. Qual a diferença entre os códigos abaixo?

# Código 1

30 / 9

O código 1 representa apenas uma divisão simples que o R irá fazer e apresentar o resultado.

# Código 2

divi <- 30 / 9

O código 2 é diferente pois está sendo armazenado e dado o nome de “divi”, portanto quando for querer utilizado de novo, em alguma conta ou função será apenas necessário apresentar o nome “divi”.

6.Por que o nome minha-var não pode ser utilizado para criar um objeto? O que significa a mensagem de erro resultante?

minha-var <- 54/5

7.Se definir minha e var, o que significa a mensagem de erro resultante?‘

minha = 45

var= 20

minha-var <- 54/5

8.Explique o que acontece agora

minha = 45

var= 20

minha-var -> minha\_var

Utilize o comando ls() para verificar os objetos disponíveis no ambiente. Use rm() para remover um objeto da memória.