



INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO EM R

SINTAXE

OPERADORES ARITMÉTICOS

- PARÊNTESES: (5 / 5) + 5
- MULTIPLICAÇÃO: 5 * 5
- DIVISÃO: 5 / 5
- ADIÇÃO: 5 + 5
- SUBTRAÇÃO: 5 5

OPERAÇÕES VARIÁVEIS

• ATRIBUINDO UM VALOR A UMA VARIÁVEL:

 ATRIBUINDO O RESULTADO DE UM CÁLCULO A UMA VARIÁVEL:

```
TOTAL <- 5 + 5
AVERAGE <- (5 + 5 + 5) / 3
```

• REALIZANDO CÁLCULOS USANDO NOMES DE VARIÁVEIS:

VALUE 1+VALUE 2

OPERAÇÕES VETORIAIS

CRIE UM VETOR DE VALORES:

CRIE UM VETOR USANDO NOMES DE VARIÁVEIS

VECTOR_1 <- C(VALUE_1, VALUE_2)</pre>







FUNÇÕES INCORPORADAS

• MÉDIA DE VALORES EM UM VETOR:

MEAN(VECTOR 1)

MENOR VALOR EM UM VETOR:

MIN(VECTOR 1)

MAIOR VALOR EM UM VETOR:

MAX(VECTOR_1)

• NÚMERO TOTAL DE ELEMENTOS EM UM VETOR:

LENGTH(VECTOR 1)

SOMA DOS ELEMENTOS EM UM VETOR:

SUM(VECTOR 1)

CONCEITOS

- R USA A ORDEM DAS REGRAS DE OPERAÇÕES DA MATEMÁTICA AO AVALIAR EXPRESSÕES.
- EXISTEM ALGUMAS REGRAS QUE VOCÊ PRECISA SEGUIR AO NOMEAR VARIÁVEIS EM R:

Variable Name	Valid?
variable_name1	yes
variable_name%	no (contains a special character)
1variable_name	no (starts with a number)
.variable_name	yes
.1variable_name	no (dot is followed by a number)
_1variable_name	no (starts with an underscore)

