

Hands-on R - Comandos Básicos

Rodrigo Heldt - rodrigoheldt@gmail.com

IMED - HOPEAD - Nov 13, 2017

Comandos básicos

1. Operações básicas

```
# Adicao
```

```
2+5
```

```
## [1] 7
```

```
# Adicao utilizando a funcao sum
```

```
sum(2,5,7)
```

```
## [1] 14
```

```
# Subtracao
```

```
2-5
```

```
## [1] -3
```

```
# Multiplicacao
```

```
2*5
```

```
## [1] 10
```

```
# Divisao
```

```
2/5
```

```
## [1] 0.4
```

```
# Potenciacao
```

```
2^5
```

```
## [1] 32
```

```
# Raiz quadrada. usar a funcao 'sqrt'
```

```
sqrt(16)
```

```
## [1] 4
```

```
# Arredonda para 3 decimais
```

```
round(x = 3.456789, digits = 3)
```

```
## [1] 3.457
```

```
# Arredonda para 2 decimais
```

```
round(x = 3.456789, digits = 2)
```

```
## [1] 3.46
```

```
# Arredonda para 0 decimais
```

```
round(x = 3.456789, digits = 0)
```

```
## [1] 3
```

2. Criando e manipulando objetos ao longo do código

```
# Atribui '2*5' ao objeto 'x'  
x <- 2*5
```

```
# Apresenta o objeto 'x'  
x
```

```
## [1] 10
```

```
# Agora o x, um objeto gravado no environment, pode ser utilizado em outras operacoes.  
y <- (1+2)*x
```

```
# Apresenta o objeto 'y'  
y
```

```
## [1] 30
```

```
# Atualiza o valor do objeto 'y' por meio de uma operacao que contem o proprio objeto 'y'  
y <- y*2
```

```
# Apresenta o objeto 'y'  
y
```

```
## [1] 60
```