Introdução a Linguagem R

Vetores

Delermando Branquinho Filho

Operações Vectorizadas

```
Muitas operações em R são vectorized tornando o código mais eficiente, conciso e fácil de ler.
```

```
x <- 1:4; y <- 6:9

x + y

## [1] 7 9 11 13

x > 2

## [1] FALSE FALSE TRUE TRUE

x >= 2

## [1] FALSE TRUE TRUE TRUE

y == 8

## [1] FALSE FALSE TRUE FALSE

x * y

## [1] 6 14 24 36

x / y

## [1] 0.1666667 0.2857143 0.3750000 0.4444444
```

Vectorized Matrix Operations

```
x \leftarrow matrix(1:4, 2, 2); y \leftarrow matrix(rep(10, 4), 2, 2)
x * y
##
         [,1] [,2]
## [1,]
           10
                30
## [2,]
x / y
         [,1] [,2]
## [1,] 0.1 0.3
## [2,] 0.2 0.4
x %*% y
##
         [,1] [,2]
## [1,]
           40
                 40
## [2,]
           60
                60
(The Scientist)[http://www.thescientist.com.br]
```