

# Programação Estatística

## Introdução ao R - Estrutura de Dados

Rachid Muleia, PhD in Statistics

Universidade Eduardo Mondlane  
Faculdade de Ciências  
Departamento de Matemática e Informática

2023-03-02

# Vectores

Exemplo de criação de vectores usando a função `c()`

```
> c(1,2,3,4,5,6,7)
## [1] 1 2 3 4 5 6 7
```

```
> c(2:5,11:6)
## [1] 2 3 4 5 11 10 9 8 7 6
```

```
> x<-c(2,7,8,12,3,25)
```

```
> x
## [1] 2 7 8 12 3 25
```

```
y<-c(red="Bob",blue="Dave",green="Jenny")
```

```
y
```

```
##      red      blue      green
```

```
##    "Bob"    "Dave"    "Jenny"
```

# Vetores

Exemplo de criação de vetores usando a função seq()

```
> seq(from=1,to=8)
## [1] 1 2 3 4 5 6 7 8
> seq(from=4,to=10,by=2)
## [1] 4 6 8 10
> seq(from=1,to=10,length=4)
## [1] 1 4 7 10
```

```
> seq(1,8)
## [1] 1 2 3 4 5 6 7 8
> seq(4,10,2)
## [1] 4 6 8 10
> seq(1,10,,4)
## [1] 1 4 7 10
```