

R Markdown

Bloco de configuração, garante que os blocos de código código sejam exibidos na saída final(PDF), enquanto o próprio bloco de configuração permanece oculto.

1. Gerando valores de uma lista de inteiros positivos entre 1 e 10

```
x=seq(1:10)
x

## [1] 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
```

2. Estatísticas básicas

```
mean(x)

## [1] 5.5

sd(x)
```

```
## [1] 3.02765
```

3. Gerando valores aleatórios de uma nova variável em função da anterior com erros normais

```
set.seed(12345)
y=x+rnorm(10)
y

## [1] 1.585529 2.709466 2.890697 3.546503 5.605887 4.182044 7.630099 7.723816
## [9] 8.715840 9.080678
```

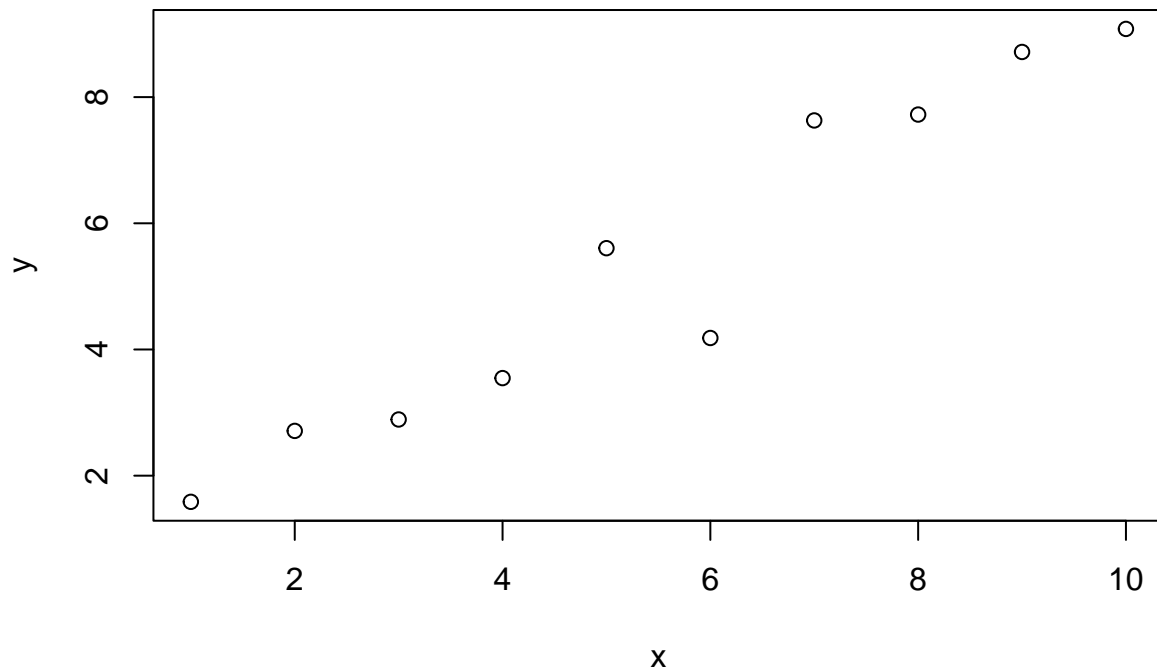
```
mean(y)
```

```
## [1] 5.367056
```

```
sd(y)
```

```
## [1] 2.747763
```

4. Plotando os dados para ver relacionamento entre x e y



Observe que o parâmetro `echo = FALSE` foi adicionado ao fragmento de código para evitar a impressão do código R que gerou o gráfico.

5. correlação entre x e y

```
cor(x,y)
```

```
## [1] 0.9649189
```