

Análise e Reproducibilidade

Equipe Data Science Academy

Jul 02, 2016

R Markdown

Este é um documento do tipo R Markdown. Markdown é um formato simples para formatação de arquivos HTML, PDF e WORD. Para mais detalhes veja: <http://rmarkdown.rstudio.com>.

Para usar o knitr, lembre-se de instalar o pacote.

Quando você clicar no botão **Knit** um documento será gerado, incluindo comentários e código. Para criar blocos de código R, utilize chunks, como este abaixo:

```
library(ggplot2)
library(lattice)
library(knitr)
```

```
x <- 1:10
y <- round(rnorm(10, x, 1), 2)
df <- data.frame(x, y)
df
```

```
##      x      y
## 1    1 -0.77
## 2    2  3.00
## 3    3  3.75
## 4    4  3.27
## 5    5  5.14
## 6    6  6.92
## 7    7  7.76
## 8    8  7.40
## 9    9 11.24
## 10  10  9.09
```

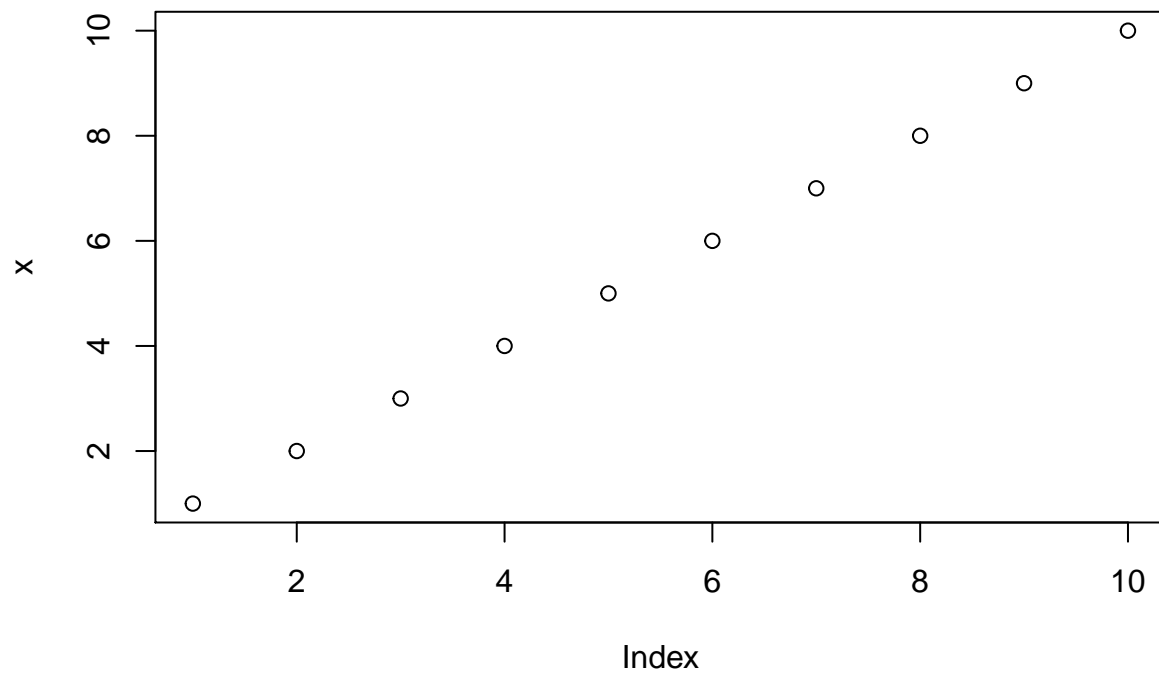
```
str(df)
```

```
## 'data.frame':    10 obs. of  2 variables:
##  $ x: int  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
##  $ y: num -0.77 3 3.75 3.27 5.14 ...
```

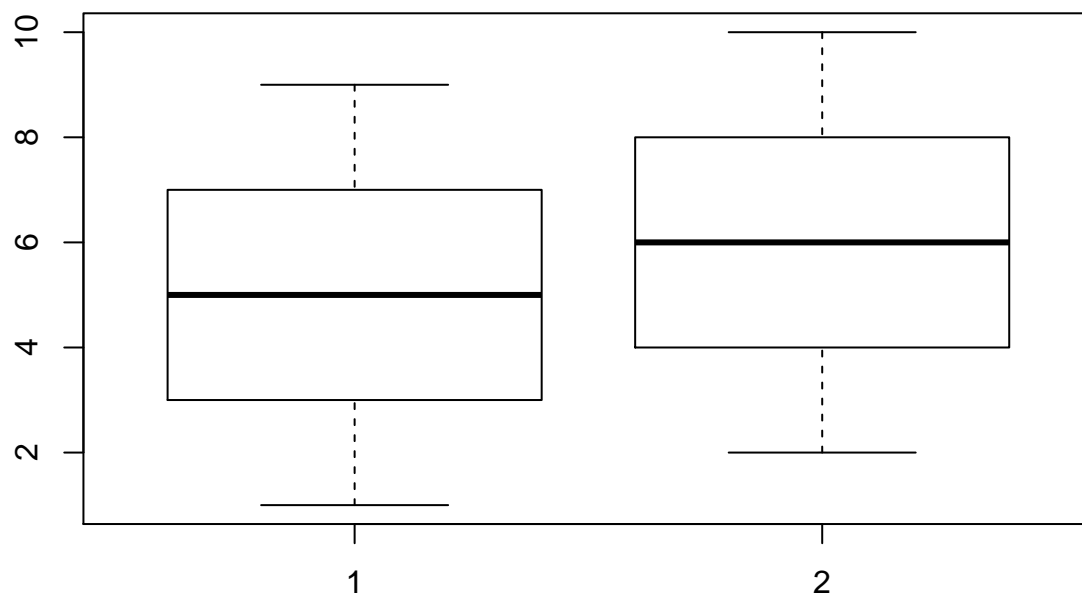
Incluindo Plots

Você pode incluir plots no seu documento:

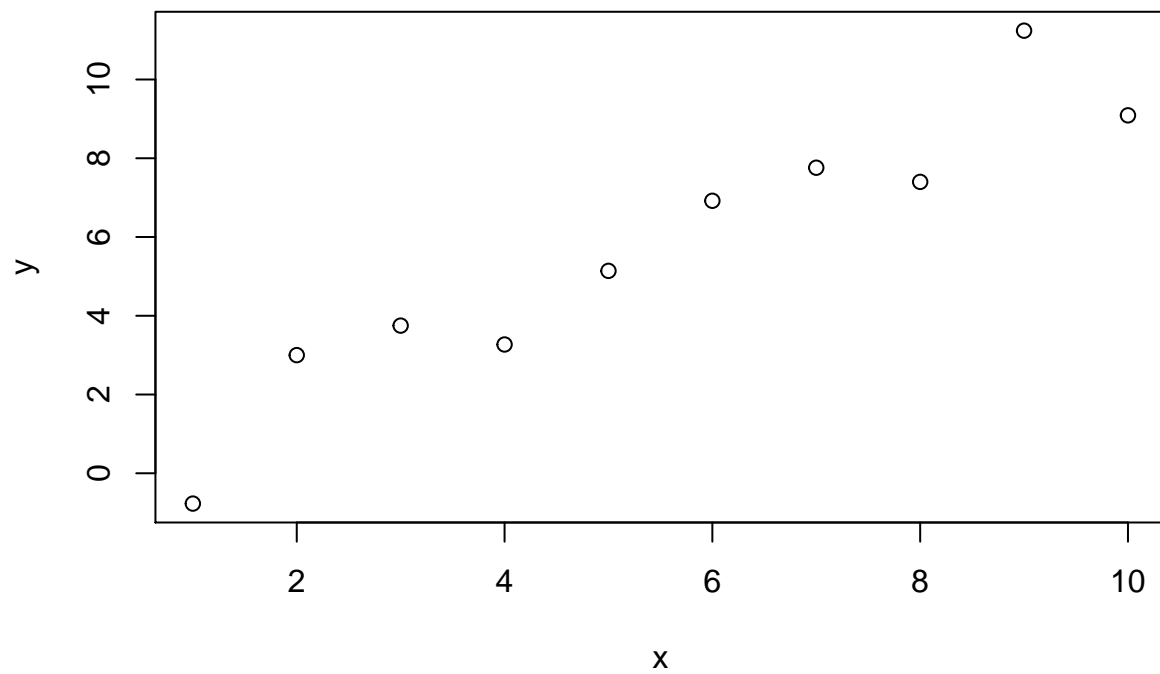
```
plot(x)
```



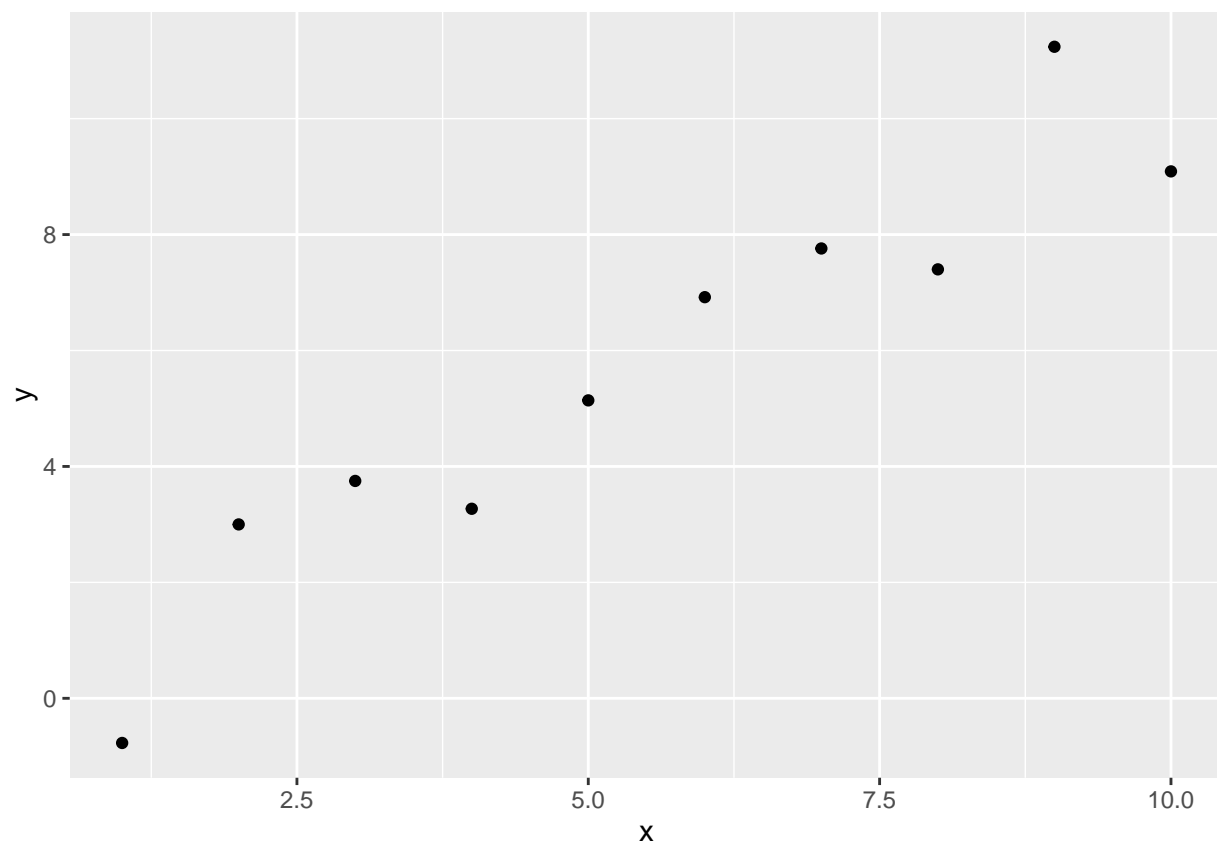
```
boxplot(1:10 ~ rep(1:2,5))
```



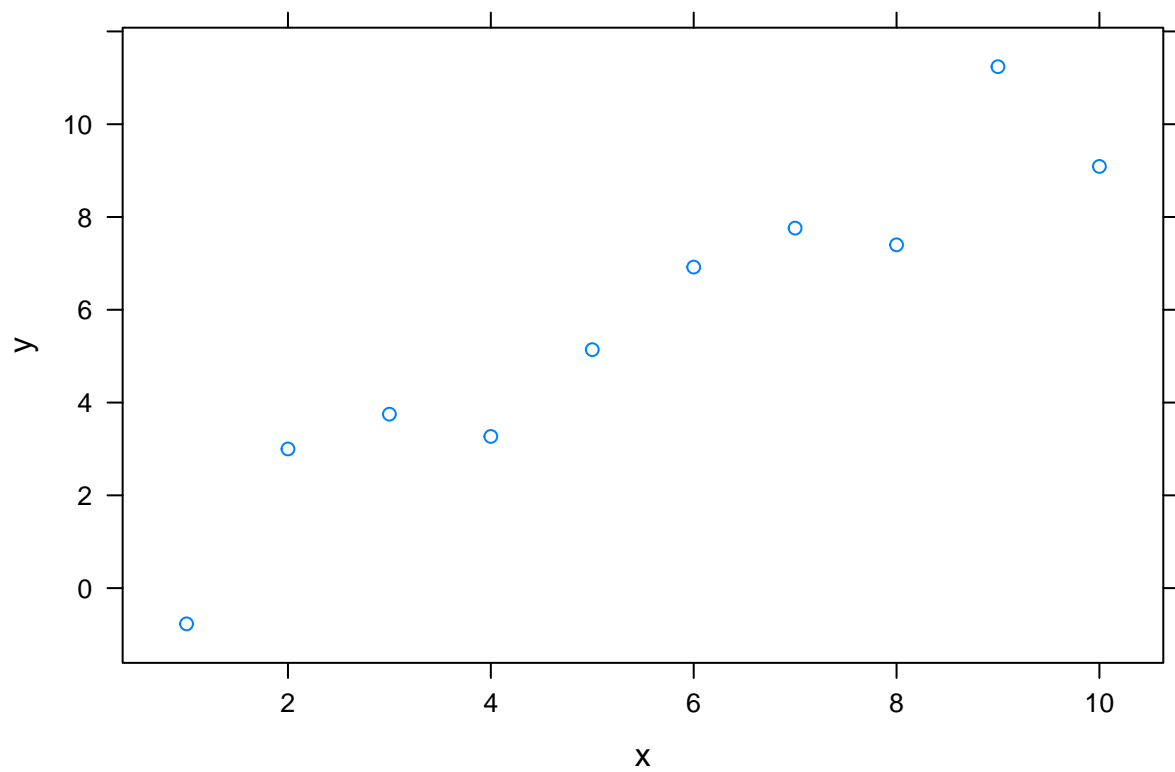
```
plot(x, y)
```



```
qplot(x, y, data = df)
```



```
xyplot(y ~ x)
```



Você pode incluir `echo = FALSE` para não imprimir o código que gerou o gráfico.

Incluindo Tabelas

x	y
1	-0.77
2	3
3	3.75
4	3.27
5	5.14
6	6.92
7	7.76
8	7.4
9	11.24
10	9.09

Controlando o tamanho das figuras

```
plot(x)
```

