



CEFET/RJ



Modificação de valores



Eduardo Ogasawara

eduardo.ogasawara@cefet-rj.br

<https://eic.cefet-rj.br/~eogasawara>

Carregando baralho de uma URL

```
u <- "https://github.com/eogasawara/R/raw/main/baralho.rda"  
load(url(u))  
head(baralho)
```



```
##      face naipe  
## 1      ás ouros  
## 2     dois ouros  
## 3     três ouros  
## 4 quatro ouros  
## 5     cinco ouros  
## 6     seis ouros
```



Salvando baralho em arquivo

```
save(baralho, file="baralho.rda")  
rm(baralho)
```



Carregando baralho

```
load(file="baralho.rda")  
head(baralho)
```



Adicionando colunas a tabela

```
baralho$idx <- 1:52  
head(baralho)
```



```
##      face naipe idx  
## 1     ás ouros  1  
## 2    dois ouros  2  
## 3   três ouros  3  
## 4 quatro ouros  4  
## 5   cinco ouros  5  
## 6    seis ouros  6
```



Alterando valores vetores ou colunas

```
baralho$idx[c(1,3,5)] <- 1  
head(baralho)
```



```
##      face naipe idx  
## 1     ás ouros   1  
## 2    dois ouros   2  
## 3   três ouros   1  
## 4 quatro ouros   4  
## 5 cinco ouros    1  
## 6 seis ouros     6
```



```
baralho$idx[4:6] <- baralho$idx[4:6] + 1  
head(baralho)
```



```
##      face naipe idx  
## 1     ás ouros   1  
## 2    dois ouros   2  
## 3   três ouros   1  
## 4 quatro ouros   5  
## 5 cinco ouros    2  
## 6 seis ouros     7
```



Filtrando dados

```
baralho$idx <- 1:52  
vec <- (baralho$idx %% 2 == 1)  
idx <- baralho$idx[vec]  
idx
```



```
## [1] 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39 41 43 45 47 49 51
```



```
cartas <- baralho[vec,]  
cartas
```



```
##      face  naipe idx  
## 1      ás   ouros  1  
## 3     três   ouros  3  
## 5    cinco   ouros  5  
## 7     sete   ouros  7  
## 9     nove   ouros  9  
## 11 valete   ouros 11  
## 13     rei   ouros 13
```



Operações de comparação

```
1 > 2
```



```
## [1] FALSE
```



```
1 > c(0, 1, 2)
```



```
## [1] TRUE FALSE FALSE
```



```
c(1, 2, 3) == c(3, 2, 1)
```



```
## [1] FALSE TRUE FALSE
```



```
1 %in% c(3, 4, 5)
```



```
## [1] FALSE
```



```
c(1, 2, 3) %in% c(3, 4, 5)
```



```
## [1] FALSE FALSE TRUE
```



Operações de lógicos

```
x <- baralho$face == "dama" & baralho$naipe == "espadas"  
head(baralho[x,])
```

```
##   face   naipe idx  
## 51 dama espadas 51
```

```
x <- baralho$face == "dama" | baralho$naipe == "espadas"  
head(baralho[x,])
```

```
##   face   naipe idx  
## 12 dama   ouros 12  
## 25 dama   copas 25  
## 38 dama   paus 38  
## 40   ás espadas 40  
## 41 dois espadas 41  
## 42 três espadas 42
```

Ausência de dados

```
1 + NA
```



```
## [1] NA
```



```
NA == 1
```



```
## [1] NA
```



```
c(NA, 1:50)
```



```
## [1] NA  1  2  3  4  5  6  7  8  9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50
## [50] 49 50
```



```
mean(c(NA, 1:50))
```



```
## [1] NA
```



```
mean(c(NA, 1:50), na.rm = TRUE)
```

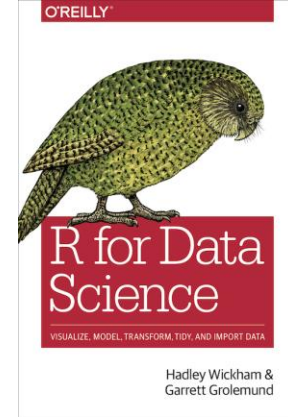
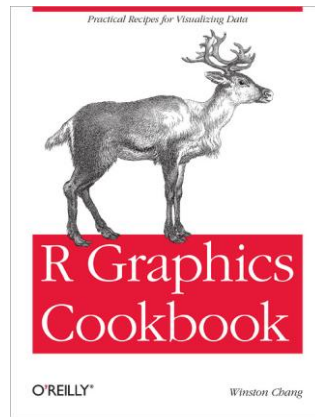
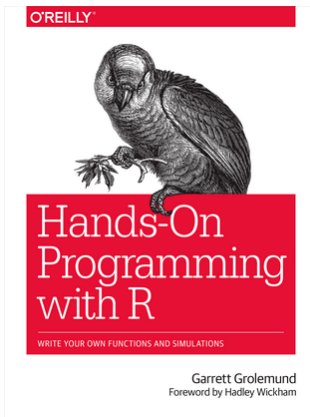


```
## [1] 25.5
```



Referências

Material: <https://eic.cefet-rj.br/~eogasawara/tutorial-r>



Hands-on Programming with R: <https://rstudio-education.github.io/hopr/index.html>

R Graphics Cookbook: <https://r-graphics.org>

R Packages: <https://r-pkgs.org/index.html>

R for Data Science: <https://r4ds.had.co.nz>

<https://rstudio-education.github.io/hopr/basics.html>