

# ex-01.R

*naelsondouglas*

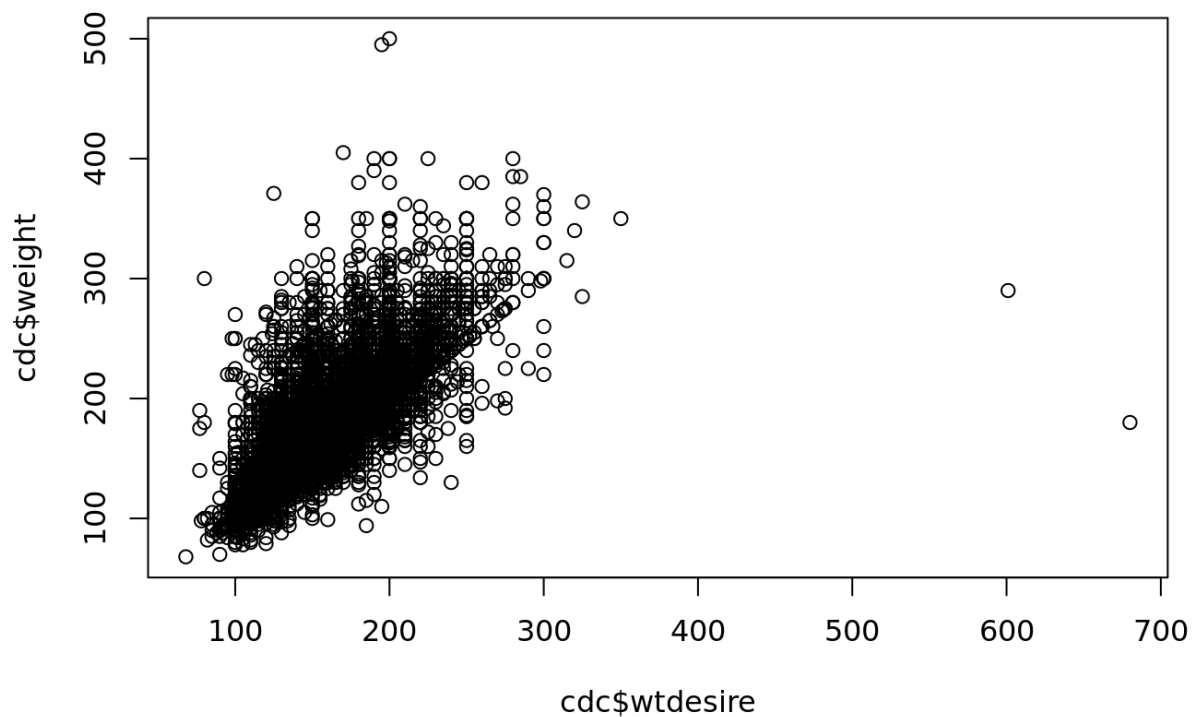
*Mon Jul 16 05:30:33 2018*

```
source("http://www.openintro.org/stat/data/cdc.R")
```

```
##Minha vez
```

```
# 01)
```

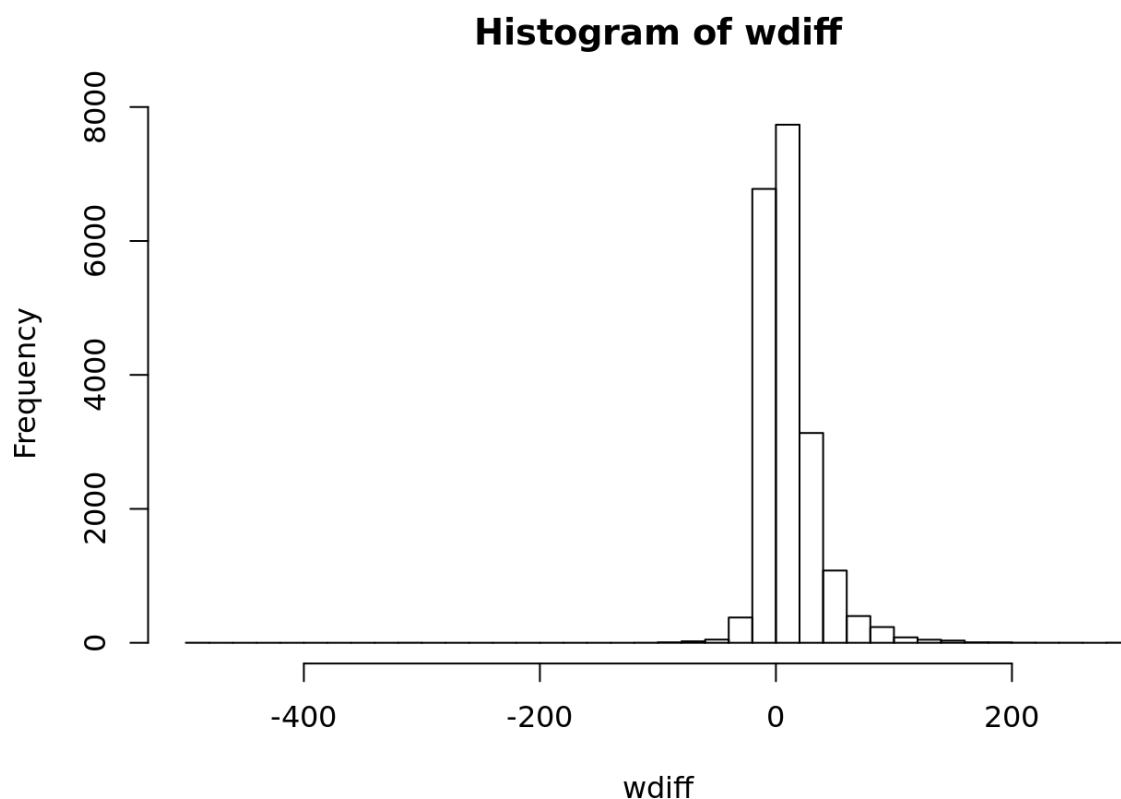
```
plot(cdc$weight ~ cdc$wt desire)
```



```
# 02)
wdiff = cdc$weight - cdc$wtdesiredire

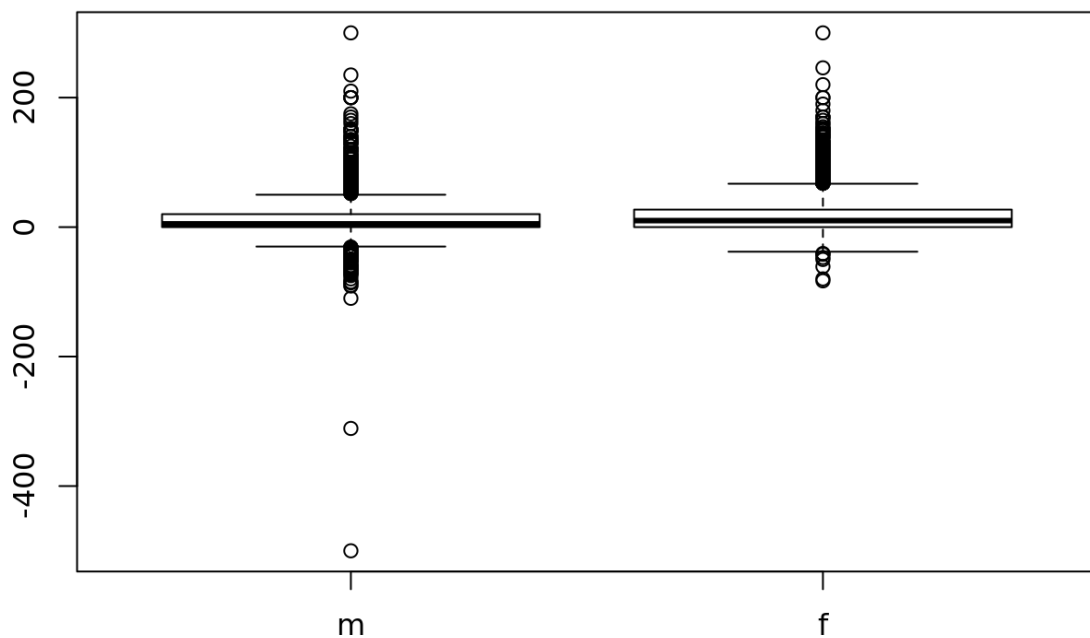
# 03)
#wdiff é dado discreto. Se for zero, significa que a pessoa está no peso que
#deseja
#Se wdiff for negativo, significa que a pessoa quer engordar, se for positiv
o, quer emagrecer.

# 04)
hist(wdiff, breaks=30)
```



```
#No geral as pessoas estão majoritariamente satisfeitas com seu peso
#Porém entre os não satisfeitos, a maioria quer emagrecer

# 05)
cdcgenderrdiff <- cdc$weight - cdc$wtdesiredire ~ cdc$gender
boxplot(cdcgenderrdiff)
```



```
summary(subset(cdc$weight - cdc$wtdesired, cdc$gender == "m"))
```

```
##      Min. 1st Qu.  Median    Mean 3rd Qu.    Max.
## -500.00   0.00    5.00   10.71  20.00   300.00
```

```
summary(subset(cdc$weight - cdc$wtdesired, cdc$gender == "f"))
```

```
##      Min. 1st Qu.  Median    Mean 3rd Qu.    Max.
##  -83.00   0.00   10.00   18.15  27.00   300.00
```

*#Homens no geral estão mais satisfeitos (ou mais próximos do que consideram ideal) em relação ao seu peso*

```
# 06)
mean_weight <- mean(cdc$weight)
mean_weight
```

```
## [1] 169.683
```

```
dv_weight = sd(cdc$weight)
dv_weight
```

```
## [1] 40.08097
```

```
outweighted = subset(cdc$weight, cdc$weight > mean_weight + dv_weight | cdc$
weight < mean_weight - dv_weight)

ratio = length(outweighted)/ length(cdc$weight)
ratio
```

```
## [1] 0.2924
```

```
#07
#Cara...eu li um pouquinho do openintro, um pouquinho do livro da disciplina
, um pouquinho do youtube...tá tudo misturado na cabeça agora
#Para responder essa pergunta eu precisaria reler o capítulo do livro tomand
o nota em "o que tem e o que não tem"
#Mas isso não me serviria para aprender nada e só para responder essa questã
o. Deixa para a próxima
```