

MBRP - BaseLine - Full Analysis

Leonardo Martins

11 de fevereiro de 2016

Contents

Preparing new analysis	1
Loading required packages	1
Descriptive	2
Comparing Means - Multiple t-tests	6
Tobacco Variables	6
QSU - Urge Variables	9
HAD e HAS	13
PANAS - Positive and Negative	17
PANAS - Sub-escales	20
CESD	37
Correlation	44

This is a public document with all scripts used manuscript:

All files used here are available in a public repository licensed under MIT Licences and accessible by the following url:

<https://github.com/crepeia/MBRP>

Preparing new analysis

Loading required packages

```
require(foreign) # Read data stored SPSS
require(car) #Recode Variables
require(psych) #Psychometrics
require(lavaan) #Confirmatory and SEM
require(semPlot) # Plots for SEM
require(semTools) # Comparing SEM models
```

```
require(ggplot2) # Plots
require(Hmisc)
```

```
#Setting Directory
setwd("~/MBRP_R")
```

```
#Importing SPSS file .sav
```

```
base.dat <- read.spss("Base.sav", to.data.frame = T, use.missings = T)
```

```
#Recode Missing Data 888
```

```
for (i in c(1:350)) {
base.dat[,c(i)]<-sub("888", "NA", base.dat[,c(i)], ignore.case = FALSE, perl = FALSE, fixed = F, useBytes = TRUE)
}
```

```
#Recode Missing Data 777
```

```
for (i in c(1:350)) {
base.dat[,c(i)]<-sub("777", "NA", base.dat[,c(i)], ignore.case = FALSE, perl = FALSE, fixed = F, useBytes = TRUE)
}
```

```
#Creating a subset for analysis without cases excluded in our baseline
```

```
MBRP <- base.dat[grepl("CORRI", base.dat$ETAPA), ]
```

```
#Selecting variable for this work
```

```
MBRP_baseline <- MBRP[ ,c(9,11,12,19,24,245:252,265,266,295:298,299:311,325,326,347:350)]
```

```
MBRP_baseline$FFMQTOTAL<-as.numeric(MBRP_baseline$FFMQTOTAL)
```

```
#Removing NA from FFMQ Total
```

```
MBRP_baseline <- subset(MBRP_baseline, !is.na(MBRP_baseline$FFMQTOTAL))
```

```
#Summary
```

```
summary(MBRP_baseline$FFMQTOTAL)
```

```
##      Min. 1st Qu.  Median    Mean 3rd Qu.    Max.
##      86      114      121      121      128      151
```

```
#Recode Mindfulness FFMQ into High and Low
```

```
MBRP_baseline$FFMQgroup[MBRP_baseline$FFMQTOTAL< 121] <- "Baixo"
```

```
MBRP_baseline$FFMQgroup[MBRP_baseline$FFMQTOTAL>= 121] <- "Altos"
```

Descriptive

```
#Summary
```

```
summary(MBRP_baseline$FFMQTOTAL)
```

```
##      Min. 1st Qu.  Median    Mean 3rd Qu.    Max.
##      86      114      121      121      128      151
```

```
#FFMQ Groups (High and Low based on median cut off)
```

```
as.factor(MBRP_baseline$FFMQgroup)
```

```
## [1] Baixo Altos Baixo Altos Altos Altos Altos Baixo Altos Altos
## [12] Baixo Altos Baixo Altos Altos Baixo Altos Altos Baixo Baixo Altos
## [23] Baixo Altos Altos Altos Altos Baixo Baixo Altos Baixo Altos Altos
## [34] Altos Baixo Altos Altos Baixo Altos Altos Altos Baixo Altos Baixo
## [45] Altos Altos Baixo Baixo Altos Baixo Baixo Altos Altos Altos Altos
## [56] Baixo Altos Altos Altos Baixo Baixo Altos Baixo Baixo Baixo Baixo
## [67] Altos Altos Baixo Baixo Baixo Baixo Baixo Altos Baixo Altos Altos
## [78] Baixo Baixo Baixo Altos Altos Baixo Altos Altos Baixo Baixo Baixo
## [89] Baixo Baixo Baixo Baixo Altos Baixo Baixo Altos Altos Baixo
## Levels: Baixo Altos
```

```
describe(MBRP_baseline$FFMQgroup)
```

```
## MBRP_baseline$FFMQgroup
##      n missing  unique
##      98      0      2
##
## Altos (51, 52%), Baixo (47, 48%)
```

```
##Gender
```

```
as.factor(MBRP_baseline$X.1Gênero)
```

```
## [1] Feminino Feminino Feminino Feminino Feminino Feminino Feminino
## [8] Feminino Feminino Masculino Feminino Feminino Feminino Feminino
## [15] Feminino Masculino Feminino Masculino Masculino Masculino Feminino
## [22] Feminino Feminino Feminino Masculino Feminino Feminino Feminino
## [29] Feminino Feminino Masculino Feminino Masculino Masculino Feminino
## [36] Feminino Feminino Feminino Feminino Feminino Feminino Masculino
## [43] Masculino Feminino Feminino Masculino Feminino Feminino Feminino
## [50] Masculino Masculino Feminino Feminino Feminino Feminino Masculino
## [57] Masculino Feminino Feminino Feminino Feminino Feminino Feminino
## [64] Feminino Feminino Masculino Feminino Feminino Feminino Feminino
## [71] Feminino Feminino Feminino Feminino Feminino Feminino Feminino
## [78] Feminino Feminino Masculino Feminino Feminino Feminino Feminino
## [85] Feminino Feminino Feminino Feminino Feminino Feminino Feminino
## [92] Masculino Feminino Feminino Feminino Masculino Feminino Feminino
## Levels: Feminino Masculino
```

```
describe(MBRP_baseline$X.1Gênero)
```

```
## MBRP_baseline$X.1Gênero
##      n missing  unique
##      98      0      2
##
## Feminino (78, 80%), Masculino (20, 20%)
```

```
##Educational Study
as.factor(MBRP_baseline$X.7.1RECODEEscolaridade)
```

```
## [1] 5 ANOS DE ESTUDO ATÉ 8 ANOS 9 ANOS DE ESTUDO ATÉ 11 ANOS
## [3] 5 ANOS DE ESTUDO ATÉ 8 ANOS 5 ANOS DE ESTUDO ATÉ 8 ANOS
## [5] 9 ANOS DE ESTUDO ATÉ 11 ANOS 5 ANOS DE ESTUDO ATÉ 8 ANOS
## [7] 5 ANOS DE ESTUDO ATÉ 8 ANOS NA
## [9] SUPERIOR INCOMPLETO OU COMPLETO 9 ANOS DE ESTUDO ATÉ 11 ANOS
## [11] 9 ANOS DE ESTUDO ATÉ 11 ANOS 0 ANOS DE ESTUDO ATÉ 4 ANOS
## [13] SUPERIOR INCOMPLETO OU COMPLETO 9 ANOS DE ESTUDO ATÉ 11 ANOS
## [15] 9 ANOS DE ESTUDO ATÉ 11 ANOS SUPERIOR INCOMPLETO OU COMPLETO
## [17] 0 ANOS DE ESTUDO ATÉ 4 ANOS 0 ANOS DE ESTUDO ATÉ 4 ANOS
## [19] 5 ANOS DE ESTUDO ATÉ 8 ANOS 0 ANOS DE ESTUDO ATÉ 4 ANOS
## [21] 9 ANOS DE ESTUDO ATÉ 11 ANOS 9 ANOS DE ESTUDO ATÉ 11 ANOS
## [23] 0 ANOS DE ESTUDO ATÉ 4 ANOS 9 ANOS DE ESTUDO ATÉ 11 ANOS
## [25] 9 ANOS DE ESTUDO ATÉ 11 ANOS 9 ANOS DE ESTUDO ATÉ 11 ANOS
## [27] 9 ANOS DE ESTUDO ATÉ 11 ANOS 9 ANOS DE ESTUDO ATÉ 11 ANOS
## [29] 9 ANOS DE ESTUDO ATÉ 11 ANOS 9 ANOS DE ESTUDO ATÉ 11 ANOS
## [31] 0 ANOS DE ESTUDO ATÉ 4 ANOS 9 ANOS DE ESTUDO ATÉ 11 ANOS
## [33] SUPERIOR INCOMPLETO OU COMPLETO 5 ANOS DE ESTUDO ATÉ 8 ANOS
## [35] 0 ANOS DE ESTUDO ATÉ 4 ANOS SUPERIOR INCOMPLETO OU COMPLETO
## [37] 0 ANOS DE ESTUDO ATÉ 4 ANOS 0 ANOS DE ESTUDO ATÉ 4 ANOS
## [39] 9 ANOS DE ESTUDO ATÉ 11 ANOS 5 ANOS DE ESTUDO ATÉ 8 ANOS
## [41] 9 ANOS DE ESTUDO ATÉ 11 ANOS 9 ANOS DE ESTUDO ATÉ 11 ANOS
## [43] 0 ANOS DE ESTUDO ATÉ 4 ANOS 0 ANOS DE ESTUDO ATÉ 4 ANOS
## [45] 9 ANOS DE ESTUDO ATÉ 11 ANOS 0 ANOS DE ESTUDO ATÉ 4 ANOS
## [47] 0 ANOS DE ESTUDO ATÉ 4 ANOS SUPERIOR INCOMPLETO OU COMPLETO
## [49] 5 ANOS DE ESTUDO ATÉ 8 ANOS 9 ANOS DE ESTUDO ATÉ 11 ANOS
## [51] 9 ANOS DE ESTUDO ATÉ 11 ANOS 0 ANOS DE ESTUDO ATÉ 4 ANOS
## [53] 0 ANOS DE ESTUDO ATÉ 4 ANOS 9 ANOS DE ESTUDO ATÉ 11 ANOS
## [55] SUPERIOR INCOMPLETO OU COMPLETO 9 ANOS DE ESTUDO ATÉ 11 ANOS
## [57] SUPERIOR INCOMPLETO OU COMPLETO 9 ANOS DE ESTUDO ATÉ 11 ANOS
## [59] SUPERIOR INCOMPLETO OU COMPLETO 0 ANOS DE ESTUDO ATÉ 4 ANOS
## [61] 9 ANOS DE ESTUDO ATÉ 11 ANOS 9 ANOS DE ESTUDO ATÉ 11 ANOS
## [63] SUPERIOR INCOMPLETO OU COMPLETO 9 ANOS DE ESTUDO ATÉ 11 ANOS
## [65] 5 ANOS DE ESTUDO ATÉ 8 ANOS 5 ANOS DE ESTUDO ATÉ 8 ANOS
## [67] SUPERIOR INCOMPLETO OU COMPLETO SUPERIOR INCOMPLETO OU COMPLETO
## [69] 5 ANOS DE ESTUDO ATÉ 8 ANOS SUPERIOR INCOMPLETO OU COMPLETO
## [71] 9 ANOS DE ESTUDO ATÉ 11 ANOS 5 ANOS DE ESTUDO ATÉ 8 ANOS
## [73] 0 ANOS DE ESTUDO ATÉ 4 ANOS 9 ANOS DE ESTUDO ATÉ 11 ANOS
## [75] 9 ANOS DE ESTUDO ATÉ 11 ANOS 9 ANOS DE ESTUDO ATÉ 11 ANOS
## [77] SUPERIOR INCOMPLETO OU COMPLETO 0 ANOS DE ESTUDO ATÉ 4 ANOS
## [79] 9 ANOS DE ESTUDO ATÉ 11 ANOS 5 ANOS DE ESTUDO ATÉ 8 ANOS
## [81] SUPERIOR INCOMPLETO OU COMPLETO 0 ANOS DE ESTUDO ATÉ 4 ANOS
## [83] 9 ANOS DE ESTUDO ATÉ 11 ANOS 0 ANOS DE ESTUDO ATÉ 4 ANOS
## [85] 5 ANOS DE ESTUDO ATÉ 8 ANOS SUPERIOR INCOMPLETO OU COMPLETO
## [87] SUPERIOR INCOMPLETO OU COMPLETO 9 ANOS DE ESTUDO ATÉ 11 ANOS
## [89] 9 ANOS DE ESTUDO ATÉ 11 ANOS 9 ANOS DE ESTUDO ATÉ 11 ANOS
## [91] 9 ANOS DE ESTUDO ATÉ 11 ANOS 0 ANOS DE ESTUDO ATÉ 4 ANOS
## [93] 9 ANOS DE ESTUDO ATÉ 11 ANOS 9 ANOS DE ESTUDO ATÉ 11 ANOS
## [95] 9 ANOS DE ESTUDO ATÉ 11 ANOS SUPERIOR INCOMPLETO OU COMPLETO
## [97] 9 ANOS DE ESTUDO ATÉ 11 ANOS 9 ANOS DE ESTUDO ATÉ 11 ANOS
## 5 Levels: 0 ANOS DE ESTUDO ATÉ 4 ANOS ...
```

```
describe(MBRP_baseline$X.7.1RECODEEscolaridade)
```

```
## MBRP_baseline$X.7.1RECODEEscolaridade
##      n missing  unique
##    98         0       5
##
## 0 ANOS DE ESTUDO ATÉ 4 ANOS      (21, 21%)
## 5 ANOS DE ESTUDO ATÉ 8 ANOS      (15, 15%)
## 9 ANOS DE ESTUDO ATÉ 11 ANOS     (43, 44%)
## NA                               (1, 1%)
## SUPERIOR INCOMPLETO OU COMPLETO (18, 18%)
```

```
##Meditation
```

```
as.factor(MBRP_baseline$X.11.1Vocêpraticameditação)
```

```
## [1] Não  Não  Não  Não  Não  Não  Não  Não  Não  Sim  Não  Não  Não  Não  Não
## [15] Não  Não  Não  NA   Não  Não  Não  Não  Não  Não  Não  Não  Não  Não  Não
## [29] Não  Sim  Não  Não  Não  Não  Não  Não  Não  Não  Não  Não  Não  Não  Não
## [43] Não  Não  Não  Não  Não  Não  Não  Não  Não  Não  Não  Não  Não  Não  Não
## [57] Não  Não  Não  Não  Não  Sim  Não  Não  Não  Não  Não  Sim  Não  Não  Não
## [71] Não  Não  Não  Não  Não  Não  Não  Não  Não  Não  Não  Não  Não  Não  Não
## [85] Não  Não  Não  Não  Não  Não  Não  Não  Não  Não  Não  Não  Não  Não  Não
## Levels: NA  Não  Sim
```

```
describe(MBRP_baseline$X.11.1Vocêpraticameditação)
```

```
## MBRP_baseline$X.11.1Vocêpraticameditação
##      n missing  unique
##    98         0       3
##
## NA (1, 1%), Não (93, 95%), Sim (4, 4%)
```

```
#Age
```

```
MBRP_baseline$X.2Idade<-as.numeric(MBRP_baseline$X.2Idade)
summary(MBRP_baseline$X.2Idade)
```

```
##      Min. 1st Qu.  Median    Mean 3rd Qu.    Max.
##    19.00  42.00   49.50   48.77  56.00   71.00
```

```
sd(MBRP_baseline$X.2Idade)
```

```
## [1] 11.2761
```

```
#Dataframe
```

```
MBRP_base <- MBRP_baseline[,c(39,1,14,33,34,16,17,20,21,22:32,35:38,6:13)]
```

```
#As dataframe
```

```
MBRP_base<-as.data.frame(MBRP_base)
```

```
#As factor
```

```
MBRP_base[,c(1)]<-as.factor(MBRP_base[,c(1)])

#As numeric
for (i in c(2:32)) {
  MBRP_base[,c(i)]<-as.numeric(MBRP_base[,c(i)])
}

# x for correlation matrix
x<-MBRP_base[32]
```

Comparing Means - Multiple t-tests

Tobacco Variables

```
#Descriptive
lapply(MBRP_base[,c(2,3)], function(x) describeBy(x, group =MBRP_base$FFMQgroup))
```

```
## $Escore
## group: Altos
##   vars  n mean   sd median trimmed  mad min max range skew kurtosis   se
## 1    1 50 14.86 6.77    14   14.47 4.45   3 33   30 0.55   -0.02 0.96
## -----
## group: Baixo
##   vars  n mean   sd median trimmed  mad min max range skew kurtosis   se
## 1    1 47 15.98 5.66    16   16.05 4.45   5 27   22 -0.1   -0.55 0.83
##
## $FAGERTRONTOTAL
## group: Altos
##   vars  n mean   sd median trimmed  mad min max range skew kurtosis   se
## 1    1 51 6.06 2.35     6    6.22 2.97   0 10   10 -0.48   -0.66 0.33
## -----
## group: Baixo
##   vars  n mean   sd median trimmed  mad min max range skew kurtosis   se
## 1    1 47 6.87 1.9     7    6.97 1.48   2 10    8 -0.48   -0.05 0.28
```

```
#Test T
lapply(MBRP_base[,c(2,3)], function(x) t.test(x ~ MBRP_base$FFMQgroup))
```

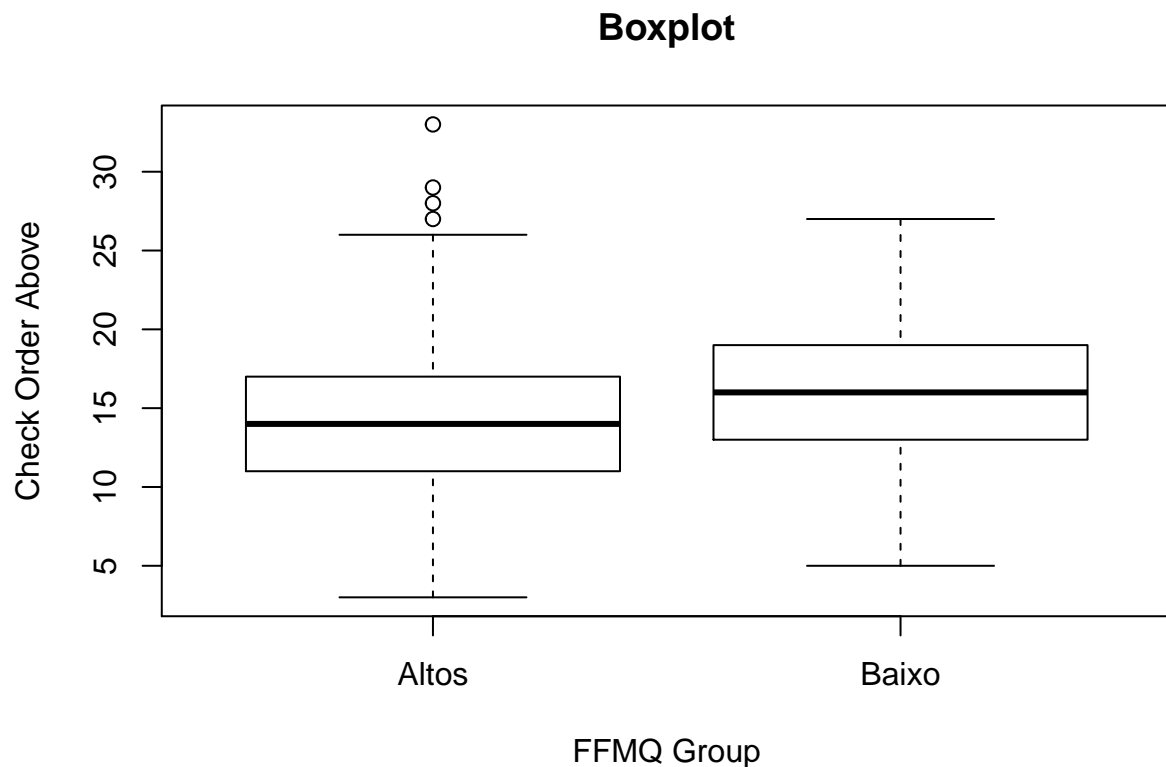
```
## $Escore
##
## Welch Two Sample t-test
##
## data:  x by MBRP_base$FFMQgroup
## t = -0.88449, df = 93.748, p-value = 0.3787
## alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## -3.630156  1.392709
## sample estimates:
## mean in group Altos mean in group Baixo
```

```
##          14.86000          15.97872
##
##
## $FAGERTRONTOTAL
##
## Welch Two Sample t-test
##
## data: x by MBRP_base$FFMQgroup
## t = -1.8915, df = 94.352, p-value = 0.06163
## alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## -1.6674460  0.0404122
## sample estimates:
## mean in group Altos mean in group Baixo
##          6.058824          6.872340
```

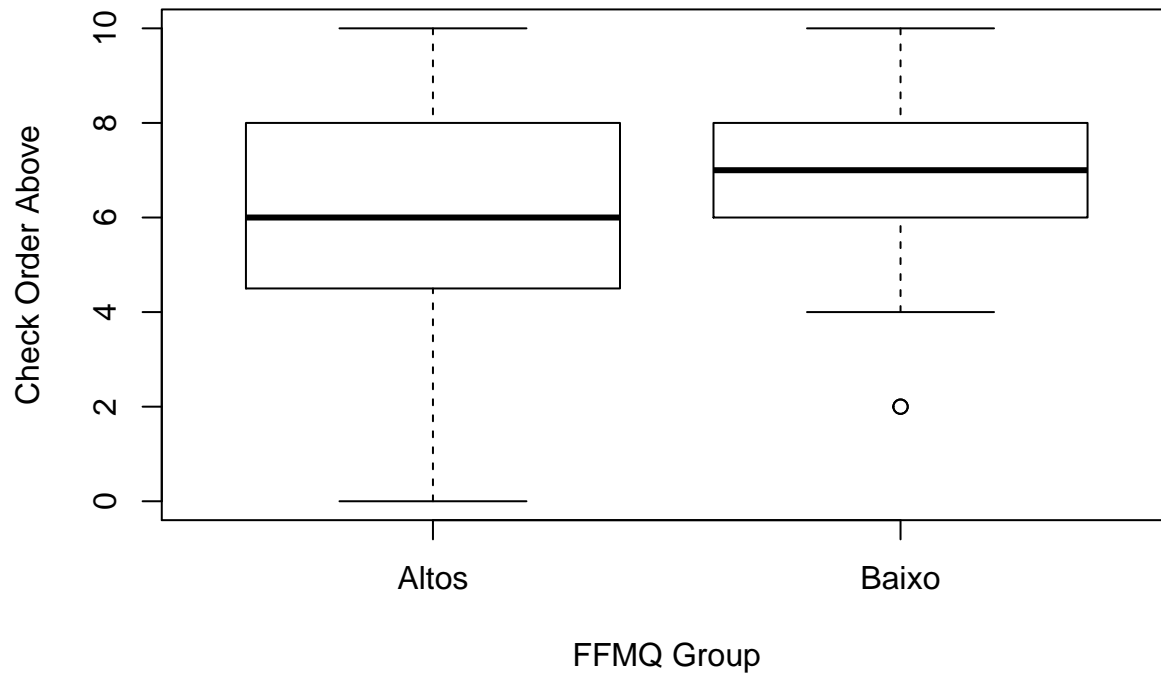
```
#Boxplot Order
paste(names(MBRP_base[,c(2,3)]), sep=",")
```

```
## [1] "Escore"          "FAGERTRONTOTAL"
```

```
lapply(MBRP_base[,c(2,3)], function(x) boxplot(x~FFMQgroup, data=MBRP_base, main="Boxplot", xlab="FFMQ Group"))
```



Boxplot



```
## $Escore
## $Escore$stats
##      [,1] [,2]
## [1,]   3   5
## [2,]  11  13
## [3,]  14  16
## [4,]  17  19
## [5,]  26  27
##
## $Escore$n
## [1] 50 47
##
## $Escore$conf
##      [,1] [,2]
## [1,] 12.65933 14.6172
## [2,] 15.34067 17.3828
##
## $Escore$out
## [1] 33 28 29 27
##
## $Escore$group
## [1] 1 1 1 1
##
## $Escore$names
## [1] "Altos" "Baixo"
##
##
## $FAGERTRONTOTAL
## $FAGERTRONTOTAL$stats
```



```
##      [,1] [,2]
## [1,]  0.0   4
## [2,]  4.5   6
## [3,]  6.0   7
## [4,]  8.0   8
## [5,] 10.0  10
##
## $FAGERTRONTOTAL$n
## [1] 51 47
##
## $FAGERTRONTOTAL$conf
##      [,1] [,2]
## [1,] 5.225645 6.539067
## [2,] 6.774355 7.460933
##
## $FAGERTRONTOTAL$out
## [1] 2 2
##
## $FAGERTRONTOTAL$group
## [1] 2 2
##
## $FAGERTRONTOTAL$names
## [1] "Altos" "Baixo"
```

#Correlation

```
print(corr.test(x,MBRP_base[2:3]), short=F)
```

```
## Call:corr.test(x = x, y = MBRP_base[2:3])
## Correlation matrix
##      Escore FAGERTRONTOTAL
## FFMQTOTAL -0.08          -0.31
## Sample Size
##      Escore FAGERTRONTOTAL
## FFMQTOTAL    97           98
## Probability values adjusted for multiple tests.
##      Escore FAGERTRONTOTAL
## FFMQTOTAL    0.46           0
##
## To see confidence intervals of the correlations, print with the short=FALSE option
##
## Confidence intervals based upon normal theory. To get bootstrapped values, try cor.ci
##      lower      r upper      p
## FFMQT-Escor -0.27 -0.08  0.13 0.46
## FFMQT-FAGER -0.48 -0.31 -0.12 0.00
```

QSU - Urge Variables

#Descriptive

```
lapply(MBRP_base[,c(4,5)], function(x) describeBy(x, group =MBRP_base$FFMQgroup))
```

```
## $QSU1
```

```
## group: Altos
##   vars  n mean    sd median trimmed   mad min max range skew kurtosis
## 1    1 47 64.02 25.11    65   62.92 26.69  21 119   98 0.33   -0.72
##      se
## 1 3.66
## -----
## group: Baixo
##   vars  n mean    sd median trimmed   mad min max range skew kurtosis
## 1    1 44 69.52 22.22    68   68.92 22.98  30 119   89 0.2   -0.69
##      se
## 1 3.35
##
## $QSU2
## group: Altos
##   vars  n mean    sd median trimmed   mad min max range skew kurtosis
## 1    1 48 54.62 16.44    56   54.8 14.08  19  91   72 -0.15  -0.11
##      se
## 1 2.37
## -----
## group: Baixo
##   vars  n mean    sd median trimmed   mad min max range skew kurtosis
## 1    1 45 62.07 14.95    65   62.68 13.34  27  91   64 -0.41  -0.33
##      se
## 1 2.23
```

```
#Test T
lapply(MBRP_base[,c(4,5)], function(x) t.test(x ~ MBRP_base$FFMQgroup))
```

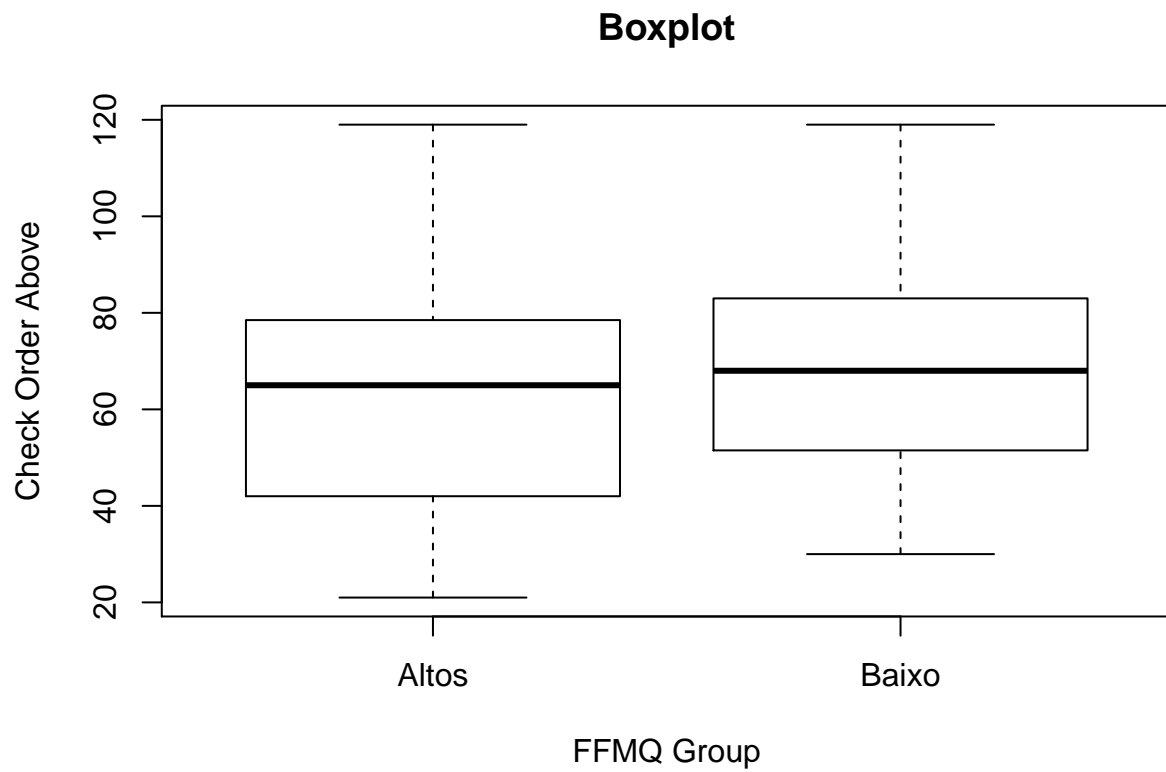
```
## $QSU1
##
## Welch Two Sample t-test
##
## data:  x by MBRP_base$FFMQgroup
## t = -1.1084, df = 88.73, p-value = 0.2707
## alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
##  -15.363889   4.360988
## sample estimates:
## mean in group Altos mean in group Baixo
##      64.02128      69.52273
##
##
## $QSU2
##
## Welch Two Sample t-test
##
## data:  x by MBRP_base$FFMQgroup
## t = -2.2858, df = 90.921, p-value = 0.02459
## alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
##  -13.9086361  -0.9746973
## sample estimates:
## mean in group Altos mean in group Baixo
##      54.62500      62.06667
```

```
#Boxplot Order
```

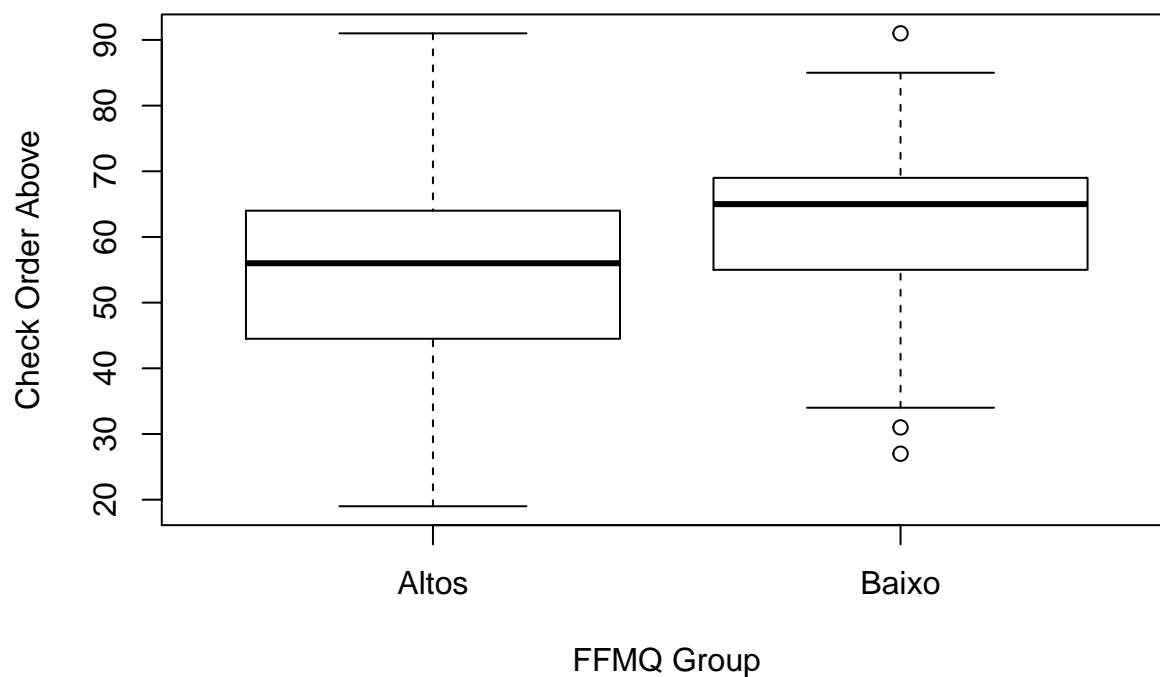
```
paste(names(MBRP_base[,c(4,5)]), sep=",")
```

```
## [1] "QSU1" "QSU2"
```

```
lapply(MBRP_base[,c(4,5)], function(x) boxplot(x~FFMQgroup, data=MBRP_base, main="Boxplot", xlab="FFMQ Group"))
```



Boxplot



```
## $QSU1
## $QSU1$stats
##      [,1] [,2]
## [1,]  21.0 30.0
## [2,]  42.0 51.5
## [3,]  65.0 68.0
## [4,]  78.5 83.0
## [5,] 119.0 119.0
##
## $QSU1$n
## [1] 47 44
##
## $QSU1$conf
##      [,1]      [,2]
## [1,] 56.58797 60.49689
## [2,] 73.41203 75.50311
##
## $QSU1$out
## numeric(0)
##
## $QSU1$group
## numeric(0)
##
## $QSU1$names
## [1] "Altos" "Baixo"
##
##
## $QSU2
## $QSU2$stats
```

```
##      [,1] [,2]
## [1,] 19.0  34
## [2,] 44.5  55
## [3,] 56.0  65
## [4,] 64.0  69
## [5,] 91.0  85
##
## $QSU2$n
## [1] 48 45
##
## $QSU2$conf
##      [,1] [,2]
## [1,] 51.55296 61.70255
## [2,] 60.44704 68.29745
##
## $QSU2$out
## [1] 27 31 91
##
## $QSU2$group
## [1] 2 2 2
##
## $QSU2$names
## [1] "Altos" "Baixo"
```

#Correlation

```
print(corr.test(x,MBRP_base[4:5]), short=F)
```

```
## Call:corr.test(x = x, y = MBRP_base[4:5])
## Correlation matrix
##           QSU1 QSU2
## FFMQTOTAL -0.17 -0.3
## Sample Size
##           QSU1 QSU2
## FFMQTOTAL   91   93
## Probability values adjusted for multiple tests.
##           QSU1 QSU2
## FFMQTOTAL   0.1 0.01
##
## To see confidence intervals of the correlations, print with the short=FALSE option
##
## Confidence intervals based upon normal theory. To get bootstrapped values, try cor.ci
##           lower      r upper      p
## FFMQT-QSU1 -0.37 -0.17  0.03 0.10
## FFMQT-QSU2 -0.47 -0.30 -0.10 0.01
```

HAD e HAS

#Descriptive

```
lapply(MBRP_base[,c(6,7)], function(x) describeBy(x, group =MBRP_base$FFMQgroup))
```

```
## $HADansiedade
```

```
## group: Altos
##   vars  n mean   sd median trimmed  mad min max range skew kurtosis   se
## 1    1 51 10.73 4.01    11   10.68 4.45   3 19   16 0.08   -0.86 0.56
## -----
## group: Baixo
##   vars  n mean   sd median trimmed  mad min max range skew kurtosis   se
## 1    1 47 12.19 3.77    12   12.18 4.45   4 20   16 -0.03   -0.73 0.55
##
## $HADdepressao
## group: Altos
##   vars  n mean   sd median trimmed  mad min max range skew kurtosis   se
## 1    1 51 7.47 3.8     7    7.1 4.45   2 18   16 0.74    0.01 0.53
## -----
## group: Baixo
##   vars  n mean   sd median trimmed  mad min max range skew kurtosis   se
## 1    1 47 9.98 4.07     9    9.97 2.97   1 21   20 0.16    0.26 0.59
```

```
#Teste T
lapply(MBRP_base[,c(6,7)], function(x) t.test(x ~ MBRP_base$FFMQgroup))
```

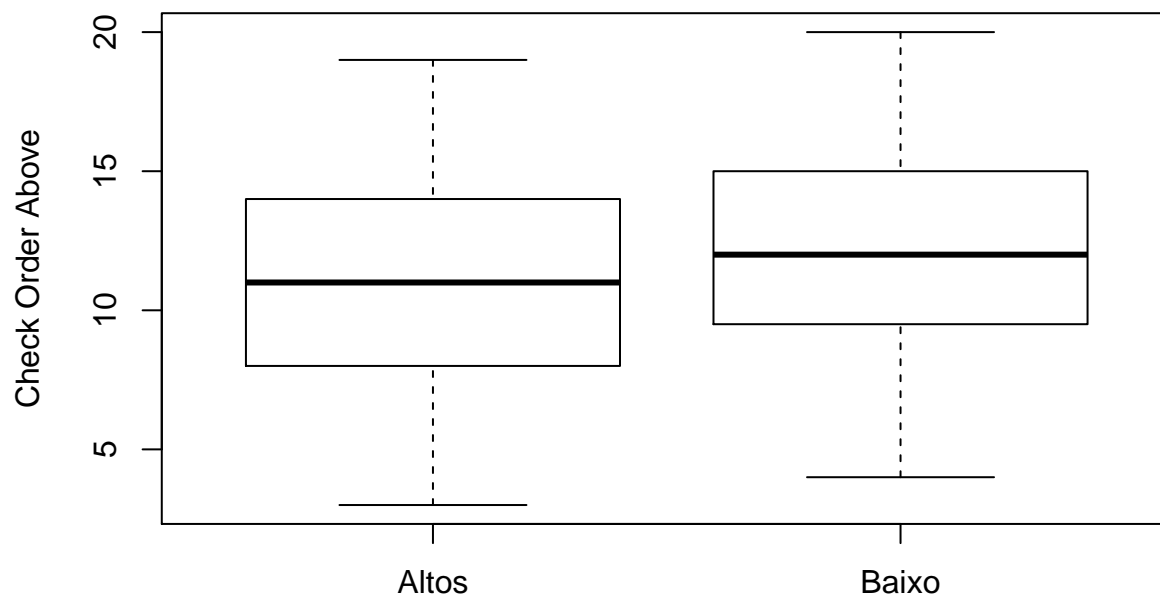
```
## $HADansiedade
##
## Welch Two Sample t-test
##
## data: x by MBRP_base$FFMQgroup
## t = -1.8667, df = 95.955, p-value = 0.06499
## alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## -3.02486502 0.09286669
## sample estimates:
## mean in group Altos mean in group Baixo
##      10.72549      12.19149
##
##
## $HADdepressao
##
## Welch Two Sample t-test
##
## data: x by MBRP_base$FFMQgroup
## t = -3.1462, df = 93.822, p-value = 0.002217
## alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## -4.0910412 -0.9252291
## sample estimates:
## mean in group Altos mean in group Baixo
##      7.470588      9.978723
```

```
#Boxplot Order
paste(names(MBRP_base[,c(6,7)]), sep=",")
```

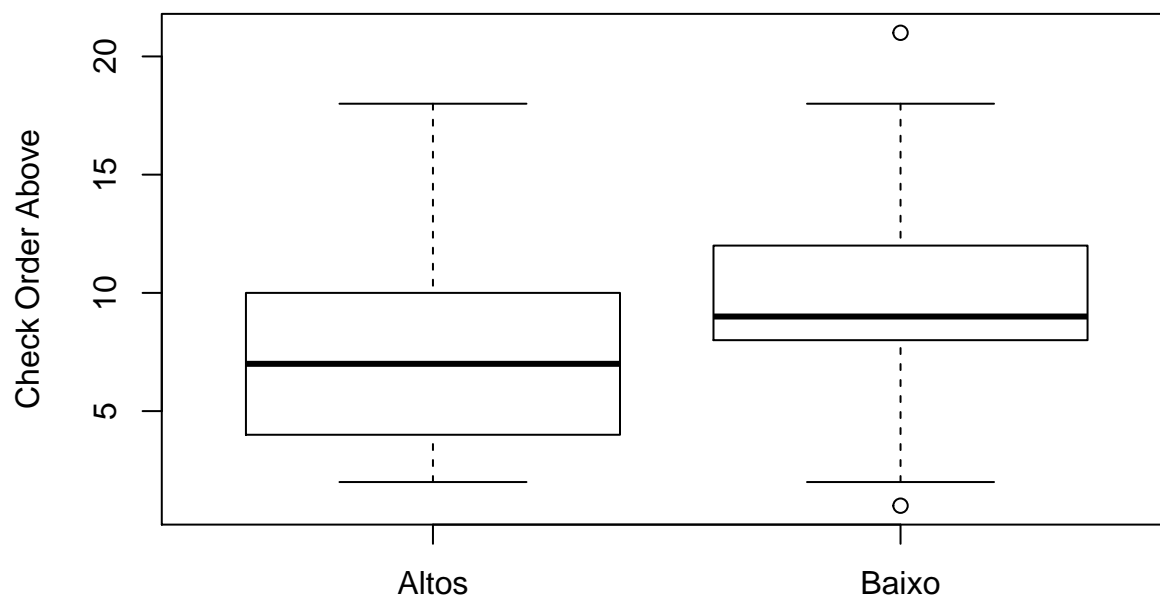
```
## [1] "HADansiedade" "HADdepressao"
```

```
lapply(MBRP_base[,c(6,7)], function(x) boxplot(x~FFMQgroup, data=MBRP_base, main="Boxplot", xlab="FFMQ (
```

Boxplot



FFMQ Group
Boxplot



FFMQ Group

```
## $HADansiedade
## $HADansiedade$stats
```

```

##      [,1] [,2]
## [1,]    3  4.0
## [2,]    8  9.5
## [3,]   11 12.0
## [4,]   14 15.0
## [5,]   19 20.0
##
## $HADansiedade$n
## [1] 51 47
##
## $HADansiedade$conf
##      [,1] [,2]
## [1,]  9.672534 10.73243
## [2,] 12.327466 13.26757
##
## $HADansiedade$out
## numeric(0)
##
## $HADansiedade$group
## numeric(0)
##
## $HADansiedade$names
## [1] "Altos" "Baixo"
##
##
## $HADdepressao
## $HADdepressao$stats
##      [,1] [,2]
## [1,]    2    2
## [2,]    4    8
## [3,]    7    9
## [4,]   10   12
## [5,]   18   18
##
## $HADdepressao$n
## [1] 51 47
##
## $HADdepressao$conf
##      [,1] [,2]
## [1,]  5.672534 8.078133
## [2,]  8.327466 9.921867
##
## $HADdepressao$out
## [1] 21  1
##
## $HADdepressao$group
## [1] 2 2
##
## $HADdepressao$names
## [1] "Altos" "Baixo"

```

```

#Correlation
print(corr.test(x,MBRP_base[6:7]), short=F)

```



```
## Call:corr.test(x = x, y = MBRP_base[6:7])
## Correlation matrix
##           HADansiedade HADdepressao
## FFMQTOTAL      -0.32      -0.45
## Sample Size
## [1] 98
## Probability values  adjusted for multiple tests.
##           HADansiedade HADdepressao
## FFMQTOTAL           0           0
##
## To see confidence intervals of the correlations, print with the short=FALSE option
##
## Confidence intervals based upon normal theory. To get bootstrapped values, try cor.ci
##           lower      r upper p
## FFMQT-HADns -0.49 -0.32 -0.13 0
## FFMQT-HADdp -0.60 -0.45 -0.28 0
```

PANAS - Positive and Negative

#Descriptive

```
lapply(MBRP_base[,c(8,9)], function(x) describeBy(x, group =MBRP_base$FFMQgroup))
```

```
## $AfetoPositivo
## group: Altos
##   vars  n mean   sd median trimmed  mad min max range skew kurtosis  se
## 1    1 49 26.98 6.65    28   27.02 7.41  14 41   27 -0.19   -0.96 0.95
## -----
## group: Baixo
##   vars  n mean   sd median trimmed  mad min max range skew kurtosis  se
## 1    1 45 23.33 6.77    23   23.19 7.41  12 39   27 0.17   -0.79 1.01
##
## $AfetoNegativo
## group: Altos
##   vars  n mean   sd median trimmed  mad min max range skew kurtosis  se
## 1    1 50 19.52 6.69    18   19.18 7.41   9 34   25 0.45   -0.88 0.95
## -----
## group: Baixo
##   vars  n mean   sd median trimmed  mad min max range skew kurtosis  se
## 1    1 44 22.34 5.89    21   22.22 5.93  13 33   20 0.31   -1.04 0.89
```

#Teste T

```
lapply(MBRP_base[,c(8,9)], function(x) t.test(x ~ MBRP_base$FFMQgroup))
```

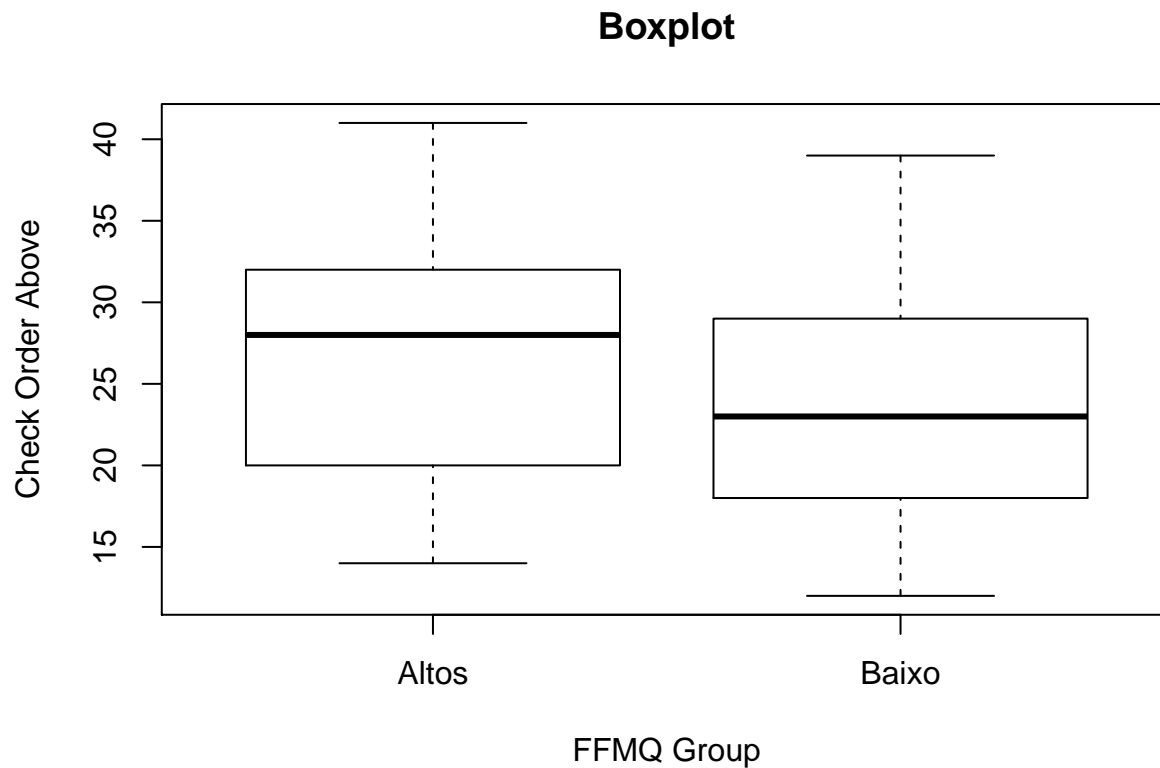
```
## $AfetoPositivo
##
## Welch Two Sample t-test
##
## data:  x by MBRP_base$FFMQgroup
## t = 2.6303, df = 91.029, p-value = 0.01002
## alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
```

```
## 95 percent confidence interval:
## 0.8926763 6.3998407
## sample estimates:
## mean in group Altos mean in group Baixo
##      26.97959      23.33333
##
##
## $AfetoNegativo
##
## Welch Two Sample t-test
##
## data: x by MBRP_base$FFMQgroup
## t = -2.1749, df = 92, p-value = 0.03221
## alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## -5.3969758 -0.2448424
## sample estimates:
## mean in group Altos mean in group Baixo
##      19.52000      22.34091
```

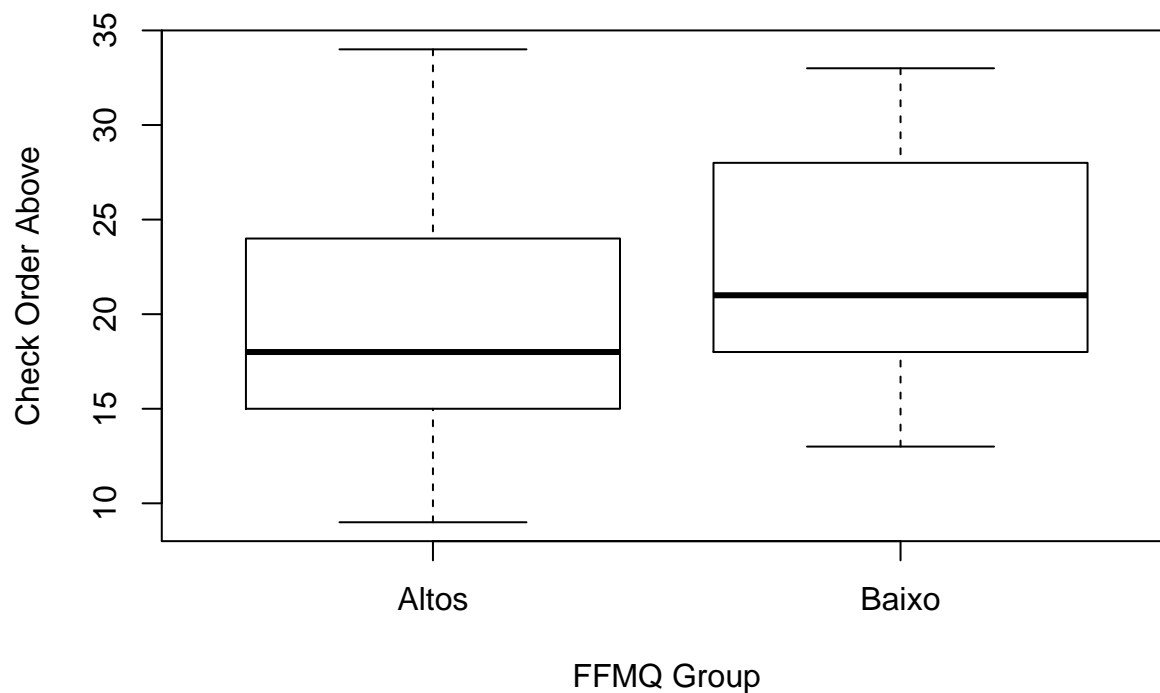
```
#Boxplot Order
paste(names(MBRP_base[,c(8,9)]), sep=",")
```

```
## [1] "AfetoPositivo" "AfetoNegativo"
```

```
lapply(MBRP_base[,c(8,9)], function(x) boxplot(x~FFMQgroup, data=MBRP_base, main="Boxplot", xlab="FFMQ Group"))
```



Boxplot



```
## $AfetoPositivo
## $AfetoPositivo$stats
##      [,1] [,2]
## [1,]   14  12
## [2,]   20  18
## [3,]   28  23
## [4,]   32  29
## [5,]   41  39
##
## $AfetoPositivo$n
## [1] 49 45
##
## $AfetoPositivo$conf
##      [,1]      [,2]
## [1,] 25.29143 20.40914
## [2,] 30.70857 25.59086
##
## $AfetoPositivo$out
## numeric(0)
##
## $AfetoPositivo$group
## numeric(0)
##
## $AfetoPositivo$names
## [1] "Altos" "Baixo"
##
##
## $AfetoNegativo
## $AfetoNegativo$stats
```

```
##      [,1] [,2]
## [1,]    9  13
## [2,]   15  18
## [3,]   18  21
## [4,]   24  28
## [5,]   34  33
##
## $AfetoNegativo$n
## [1] 50 44
##
## $AfetoNegativo$conf
##      [,1] [,2]
## [1,] 15.98899 18.61806
## [2,] 20.01101 23.38194
##
## $AfetoNegativo$out
## numeric(0)
##
## $AfetoNegativo$group
## numeric(0)
##
## $AfetoNegativo$names
## [1] "Altos" "Baixo"
```

#Correlation

```
print(corr.test(x,MBRP_base[8:9]), short=F)
```

```
## Call:corr.test(x = x, y = MBRP_base[8:9])
## Correlation matrix
##           AfetoPositivo AfetoNegativo
## FFMQTOTAL           0.51          -0.35
## Sample Size
## [1] 94
## Probability values adjusted for multiple tests.
##           AfetoPositivo AfetoNegativo
## FFMQTOTAL           0           0
##
## To see confidence intervals of the correlations, print with the short=FALSE option
##
## Confidence intervals based upon normal theory. To get bootstrapped values, try cor.ci
##           lower      r upper p
## FFMQT-AftPs  0.34  0.51  0.64 0
## FFMQT-AftNg -0.52 -0.35 -0.16 0
```

PANAS - Sub-scales

#Descriptive

```
lapply(MBRP_base[,c(10:20)], function(x) describeBy(x, group =MBRP_base$FFMQgroup))
```

```
## $Medo
```

```

## group: Altos
##   vars  n mean   sd median trimmed  mad min max range skew kurtosis  se
## 1    1 51 10.61 3.62    10   10.39 4.45   5 20   15 0.51   -0.59 0.51
## -----
## group: Baixo
##   vars  n mean   sd median trimmed  mad min max range skew kurtosis  se
## 1    1 43 12.12 3.7    11   11.91 2.97   6 21   15 0.56   -0.56 0.56
##
## $Hostilidade
## group: Altos
##   vars  n mean   sd median trimmed  mad min max range skew kurtosis  se
## 1    1 50 12.5 4.75    11   11.9 4.45   7 26   19 0.94    0.05 0.67
## -----
## group: Baixo
##   vars  n mean   sd median trimmed  mad min max range skew kurtosis  se
## 1    1 43 14.91 4.66    14   14.57 4.45   7 27   20 0.52   -0.35 0.71
##
## $Culpa
## group: Altos
##   vars  n mean   sd median trimmed  mad min max range skew kurtosis  se
## 1    1 51 9.53 3.92     8    9.17 4.45   5 19   14 0.6    -0.77 0.55
## -----
## group: Baixo
##   vars  n mean   sd median trimmed  mad min max range skew kurtosis  se
## 1    1 43 10.7 4.17    10   10.34 4.45   5 21   16 0.65   -0.52 0.64
##
## $Tristeza
## group: Altos
##   vars  n mean   sd median trimmed  mad min max range skew kurtosis  se
## 1    1 51 10.71 4.63    10   10.29 4.45   5 24   19 0.63   -0.21 0.65
## -----
## group: Baixo
##   vars  n mean   sd median trimmed  mad min max range skew kurtosis  se
## 1    1 46 12.39 5.74   11.5   12.11 6.67   5 25   20 0.46   -1.04 0.85
##
## $Jovialidade
## group: Altos
##   vars  n mean   sd median trimmed  mad min max range skew kurtosis  se
## 1    1 49 21.67 6.42    23   21.73 7.41   9 34   25 -0.12   -0.89 0.92
## -----
## group: Baixo
##   vars  n mean   sd median trimmed  mad min max range skew kurtosis  se
## 1    1 47 18.34 6.54    19   18.15 7.41   8 32   24 0.08   -0.95 0.95
##
## $AutoAfirmacao
## group: Altos
##   vars  n mean   sd median trimmed  mad min max range skew kurtosis  se
## 1    1 48 14.81 4.53    15   14.72 4.45   6 27   21 0.2    -0.19 0.65
## -----
## group: Baixo
##   vars  n mean   sd median trimmed  mad min max range skew kurtosis  se
## 1    1 44 13.7 3.74    14   13.56 2.97   7 22   15 0.23   -0.68 0.56
##
## $Atentividade

```

```

## group: Altos
##   vars  n mean sd median trimmed  mad min max range skew kurtosis  se
## 1    1 50 12.64 3    13    12.7 2.97  7 18    11 -0.26   -0.77 0.42
## -----
## group: Baixo
##   vars  n mean  sd median trimmed  mad min max range skew kurtosis  se
## 1    1 46 10.57 3.52    10    10.47 2.97  4 19    15 0.41   -0.36 0.52
##
## $Timidez
## group: Altos
##   vars  n mean  sd median trimmed  mad min max range skew kurtosis  se
## 1    1 49 7.35 2.79    7    7.07 2.97  4 14    10 0.83   -0.07 0.4
## -----
## group: Baixo
##   vars  n mean  sd median trimmed  mad min max range skew kurtosis  se
## 1    1 44 8.25 3.26    8    7.83 2.97  4 17    13 1.18    0.99 0.49
##
## $Fadiga
## group: Altos
##   vars  n mean  sd median trimmed  mad min max range skew kurtosis  se
## 1    1 51 9.49 3.61    9    9.32 4.45  4 18    14 0.35   -0.76 0.51
## -----
## group: Baixo
##   vars  n mean  sd median trimmed  mad min max range skew kurtosis  se
## 1    1 46 10.39 3.41   10.5    10.42 2.97  4 17    13 -0.16   -0.76 0.5
##
## $Serenidade
## group: Altos
##   vars  n mean  sd median trimmed  mad min max range skew kurtosis  se
## 1    1 48 7.46 2.42    7    7.47 2.97  3 12    9 -0.05   -1.11 0.35
## -----
## group: Baixo
##   vars  n mean  sd median trimmed  mad min max range skew kurtosis  se
## 1    1 46 6.3 1.92    6    6.16 1.48  3 11    8 0.51   -0.18 0.28
##
## $Supresa
## group: Altos
##   vars  n mean  sd median trimmed  mad min max range skew kurtosis  se
## 1    1 51 5.31 2.38    4    5 1.48  3 12    9 0.93    0.24 0.33
## -----
## group: Baixo
##   vars  n mean  sd median trimmed  mad min max range skew kurtosis  se
## 1    1 43 5.49 2.1    5    5.29 1.48  3 11    8 0.76   -0.26 0.32

```

```

#Teste T
lapply(MBRP_base[,c(10:20)], function(x) t.test(x ~ MBRP_base$FFMQgroup))

```

```

## $Medo
##
## Welch Two Sample t-test
##
## data:  x by MBRP_base$FFMQgroup
## t = -1.99, df = 88.637, p-value = 0.04968
## alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0

```

```

## 95 percent confidence interval:
## -3.014689184 -0.002182681
## sample estimates:
## mean in group Altos mean in group Baixo
##      10.60784      12.11628
##
##
## $Hostilidade
##
## Welch Two Sample t-test
##
## data: x by MBRP_base$FFMQgroup
## t = -2.4623, df = 89.4, p-value = 0.01572
## alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## -4.3492176 -0.4647359
## sample estimates:
## mean in group Altos mean in group Baixo
##      12.50000      14.90698
##
##
## $Culpa
##
## Welch Two Sample t-test
##
## data: x by MBRP_base$FFMQgroup
## t = -1.392, df = 87.22, p-value = 0.1675
## alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## -2.8363291 0.4998038
## sample estimates:
## mean in group Altos mean in group Baixo
##      9.529412      10.697674
##
##
## $Tristeza
##
## Welch Two Sample t-test
##
## data: x by MBRP_base$FFMQgroup
## t = -1.5805, df = 86.439, p-value = 0.1176
## alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## -3.8052012 0.4343572
## sample estimates:
## mean in group Altos mean in group Baixo
##      10.70588      12.39130
##
##
## $Jovialidade
##
## Welch Two Sample t-test
##
## data: x by MBRP_base$FFMQgroup

```

```

## t = 2.5188, df = 93.648, p-value = 0.01347
## alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
##  0.7055717 5.9605160
## sample estimates:
## mean in group Altos mean in group Baixo
##      21.67347      18.34043
##
##
## $AutoAfirmacao
##
## Welch Two Sample t-test
##
## data:  x by MBRP_base$FFMQgroup
## t = 1.2839, df = 89.067, p-value = 0.2025
## alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## -0.6067542  2.8226633
## sample estimates:
## mean in group Altos mean in group Baixo
##      14.81250      13.70455
##
##
## $Atentividade
##
## Welch Two Sample t-test
##
## data:  x by MBRP_base$FFMQgroup
## t = 3.0948, df = 88.847, p-value = 0.002634
## alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
##  0.7426727 3.4068925
## sample estimates:
## mean in group Altos mean in group Baixo
##      12.64000      10.56522
##
##
## $Timidez
##
## Welch Two Sample t-test
##
## data:  x by MBRP_base$FFMQgroup
## t = -1.4264, df = 85.078, p-value = 0.1574
## alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## -2.1618488  0.3557264
## sample estimates:
## mean in group Altos mean in group Baixo
##      7.346939      8.250000
##
##
## $Fadiga
##
## Welch Two Sample t-test

```



```
##
## data: x by MBRP_base$FFMQgroup
## t = -1.2645, df = 94.785, p-value = 0.2092
## alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## -2.3158833 0.5136668
## sample estimates:
## mean in group Altos mean in group Baixo
## 9.490196 10.391304
##
##
## $Serenidade
##
## Welch Two Sample t-test
##
## data: x by MBRP_base$FFMQgroup
## t = 2.5652, df = 88.891, p-value = 0.01199
## alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## 0.2601155 2.0478555
## sample estimates:
## mean in group Altos mean in group Baixo
## 7.458333 6.304348
##
##
## $Supresa
##
## Welch Two Sample t-test
##
## data: x by MBRP_base$FFMQgroup
## t = -0.37818, df = 91.802, p-value = 0.7062
## alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## -1.0918651 0.7425719
## sample estimates:
## mean in group Altos mean in group Baixo
## 5.313725 5.488372
```

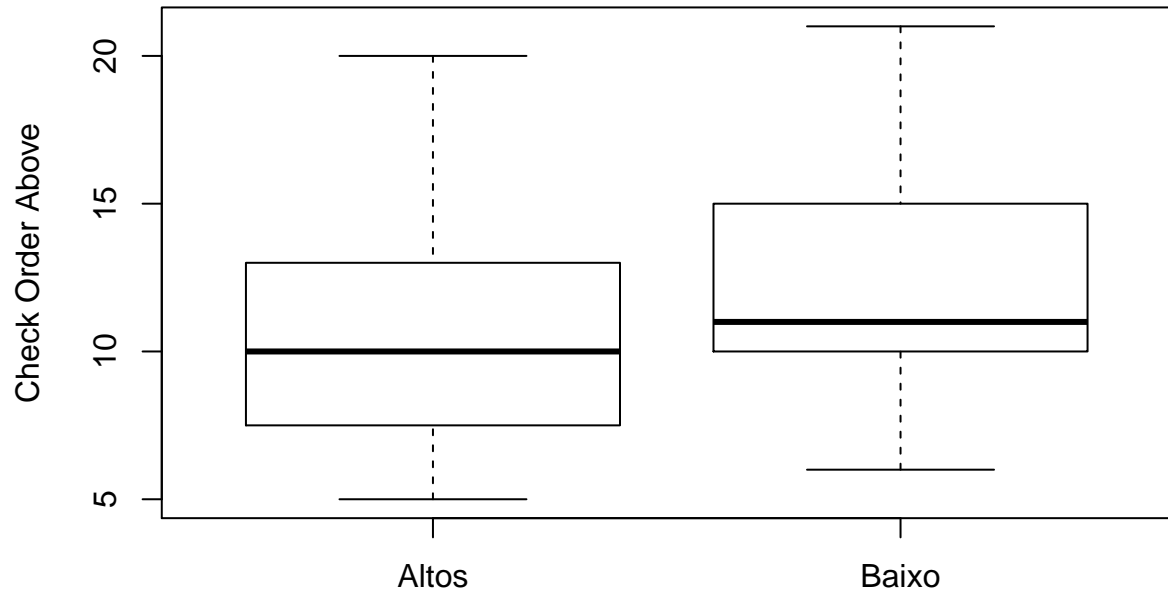
#Boxplot Order

```
paste(names(MBRP_base[,c(10:20)]), sep=",")
```

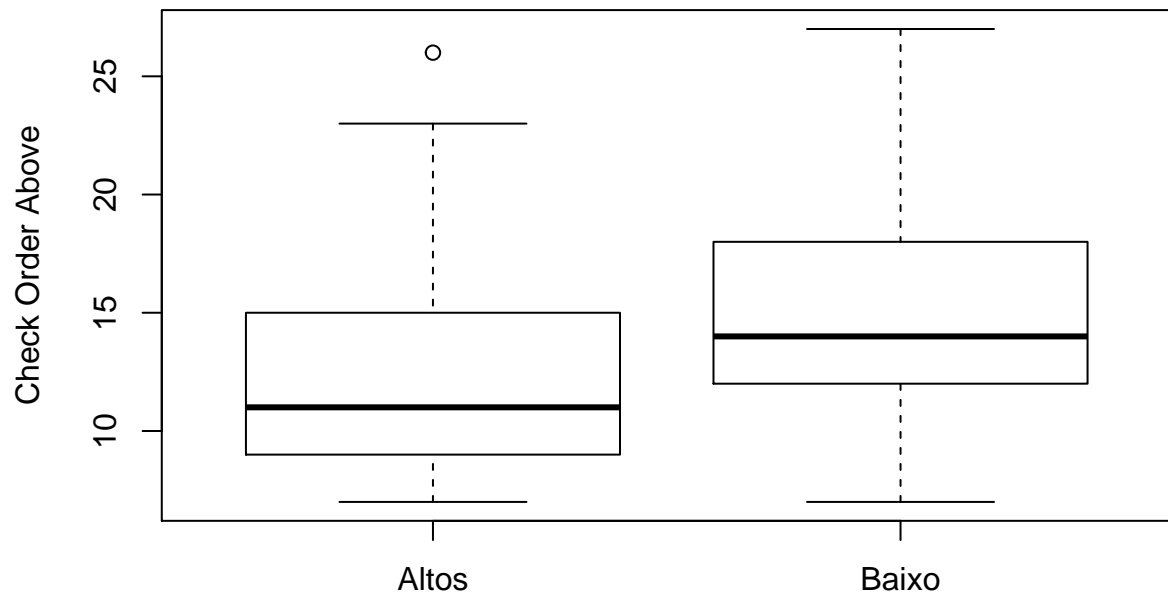
```
## [1] "Medo" "Hostilidade" "Culpa" "Tristeza"
## [5] "Jovialidade" "AutoAfirmacao" "Atentividade" "Timidez"
## [9] "Fadiga" "Serenidade" "Supresa"
```

```
lapply(MBRP_base[,c(10:20)], function(x) boxplot(x~FFMQgroup, data=MBRP_base, main="Boxplot", xlab="FFMQgroup"))
```

Boxplot

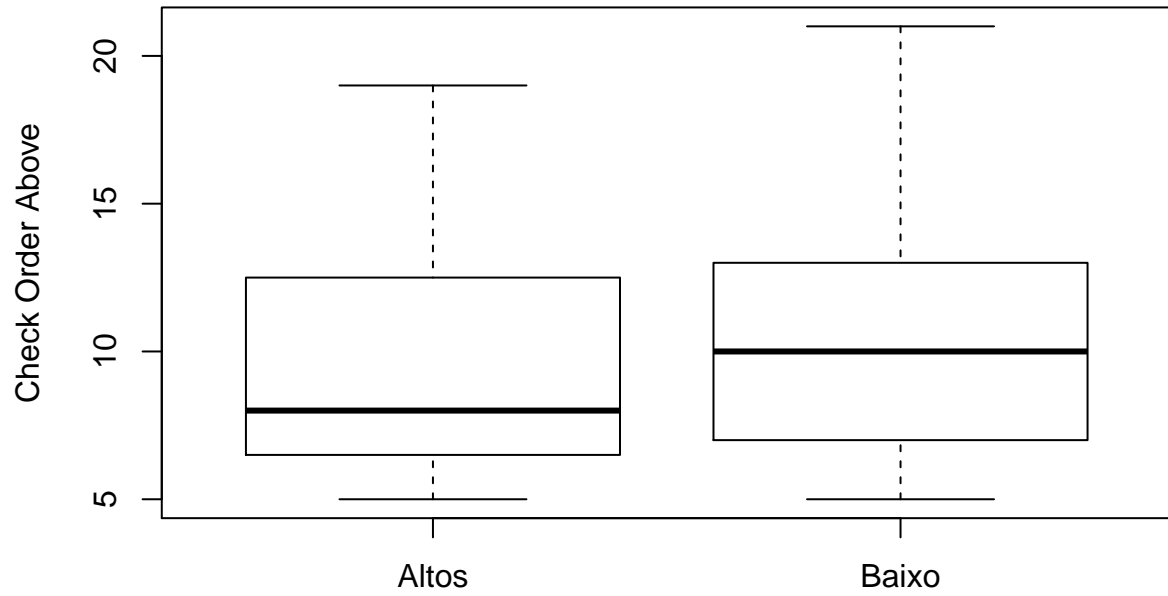


FFMQ Group
Boxplot

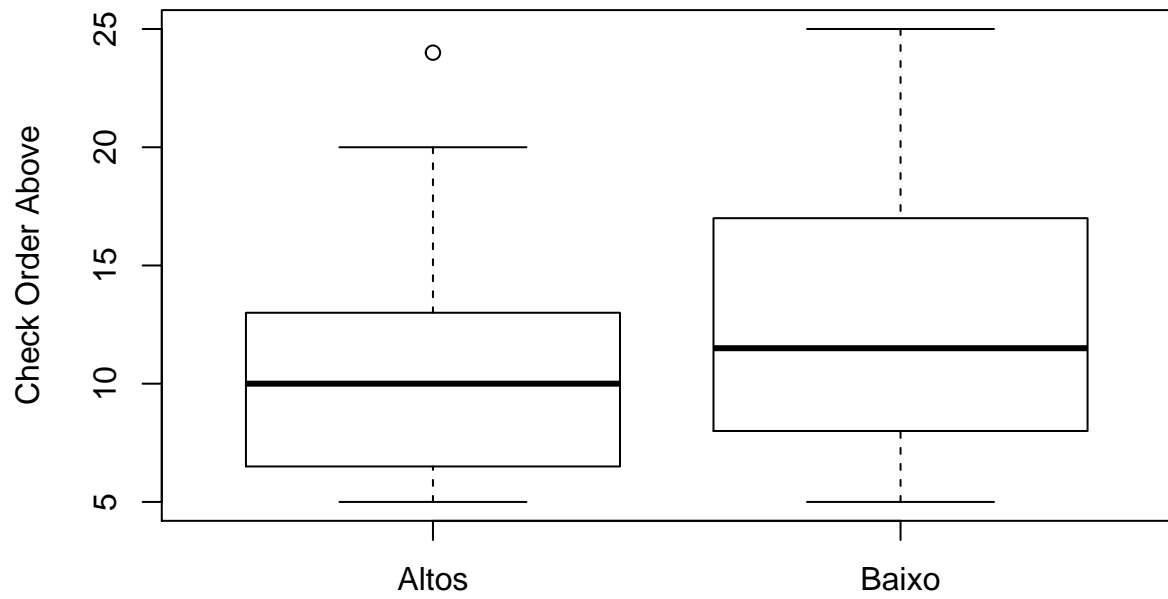


FFMQ Group

Boxplot

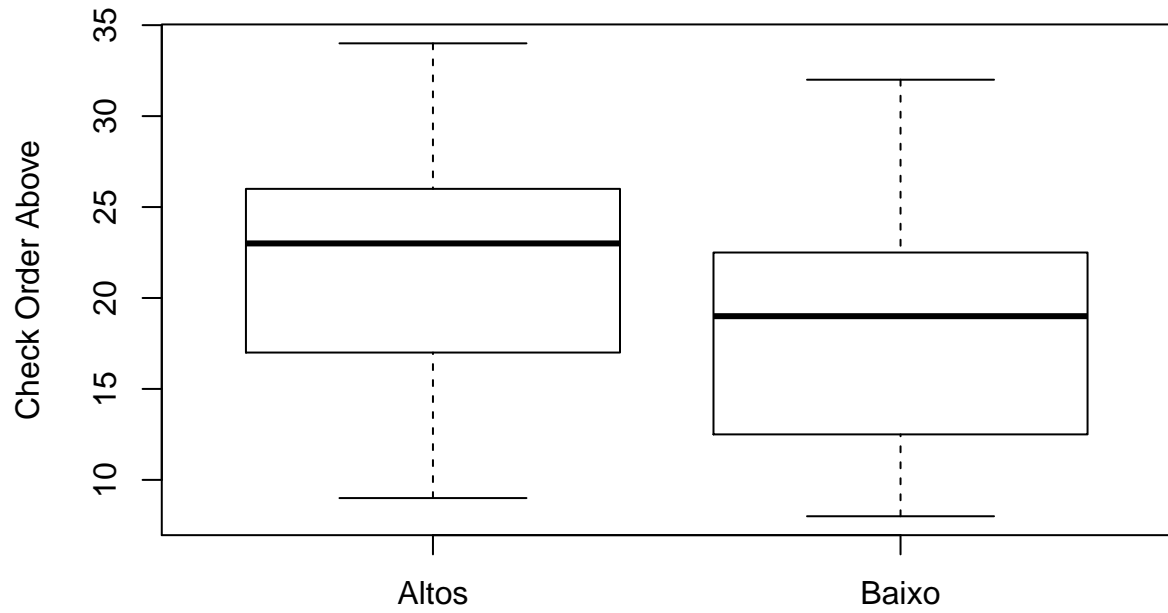


FFMQ Group
Boxplot

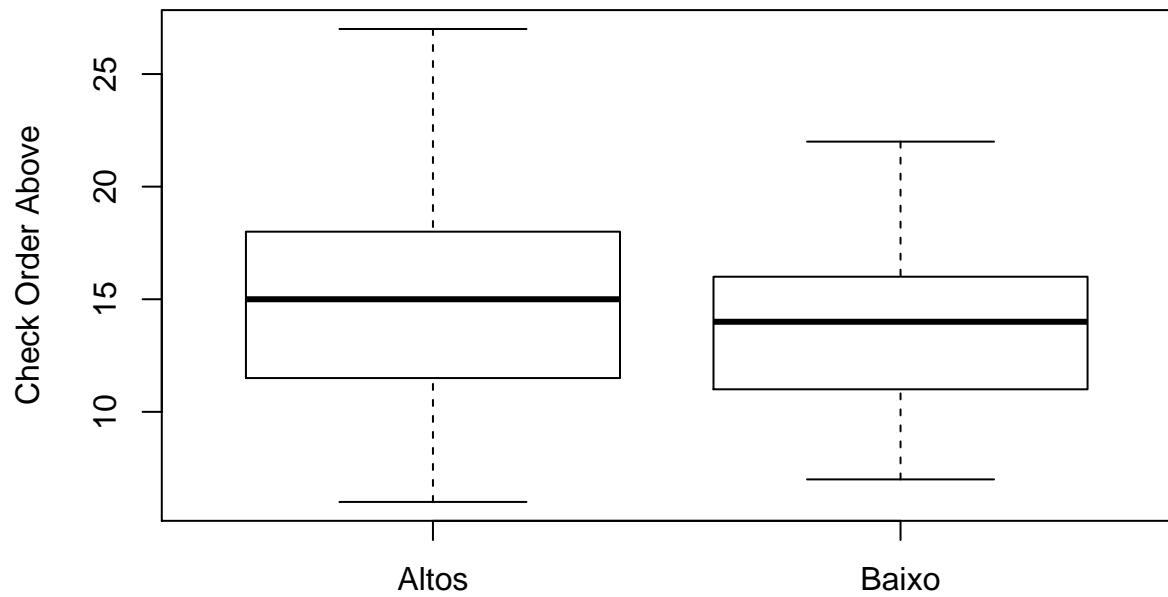


FFMQ Group

Boxplot

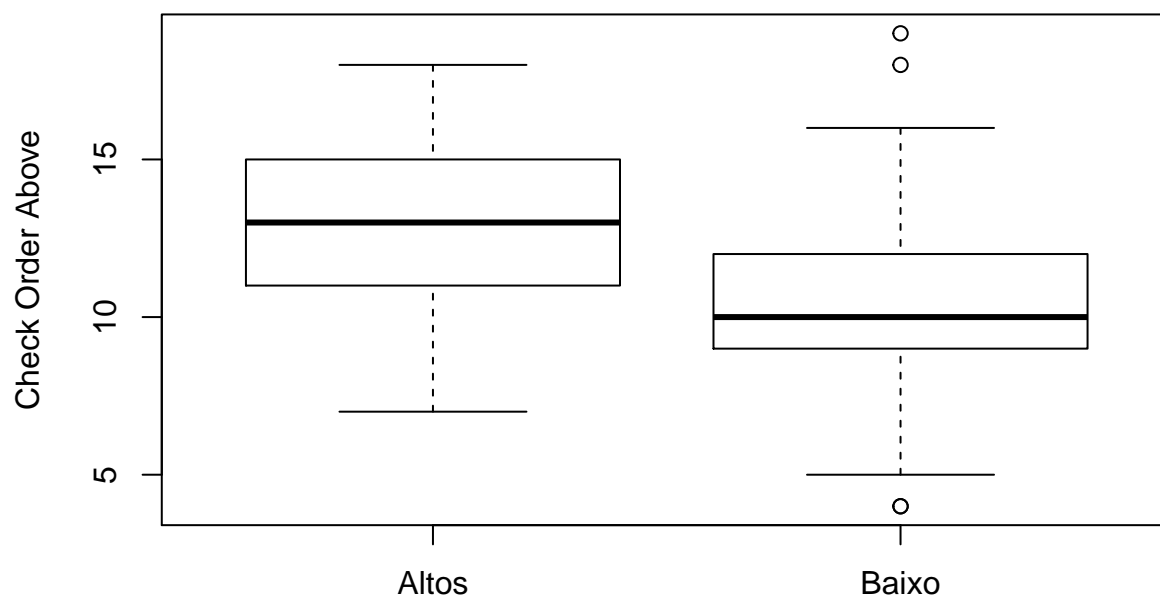


FFMQ Group
Boxplot

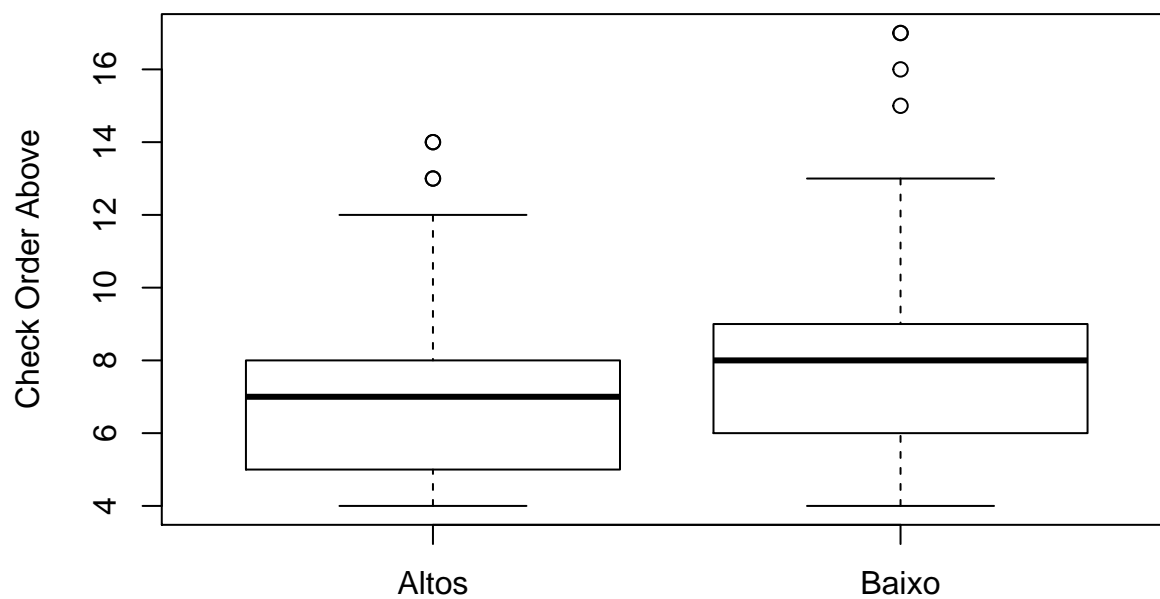


FFMQ Group

Boxplot

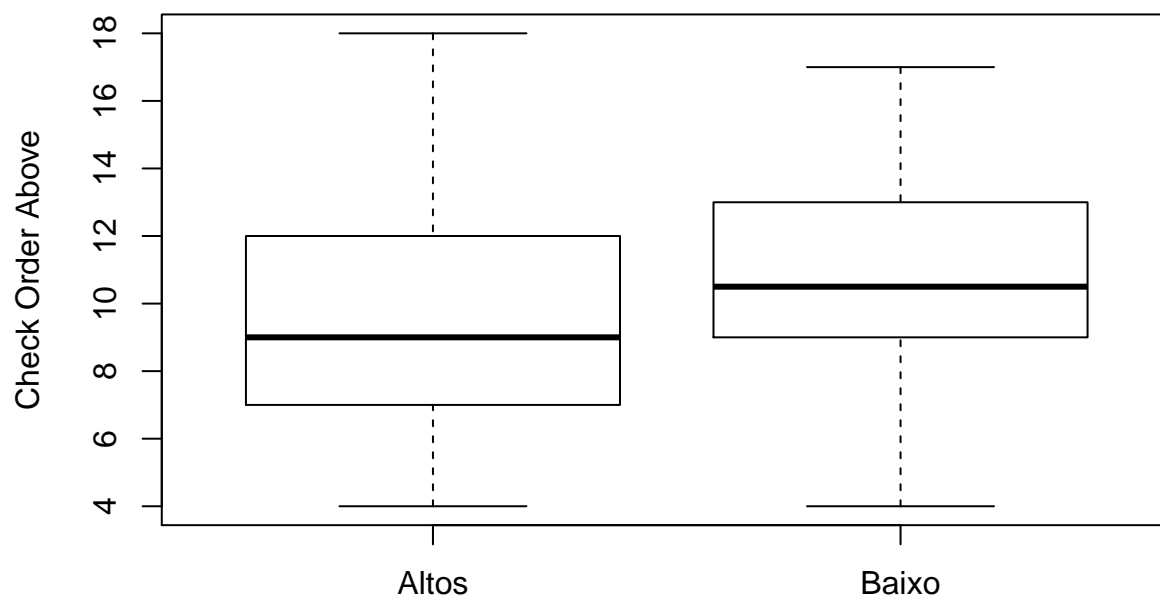


FFMQ Group
Boxplot

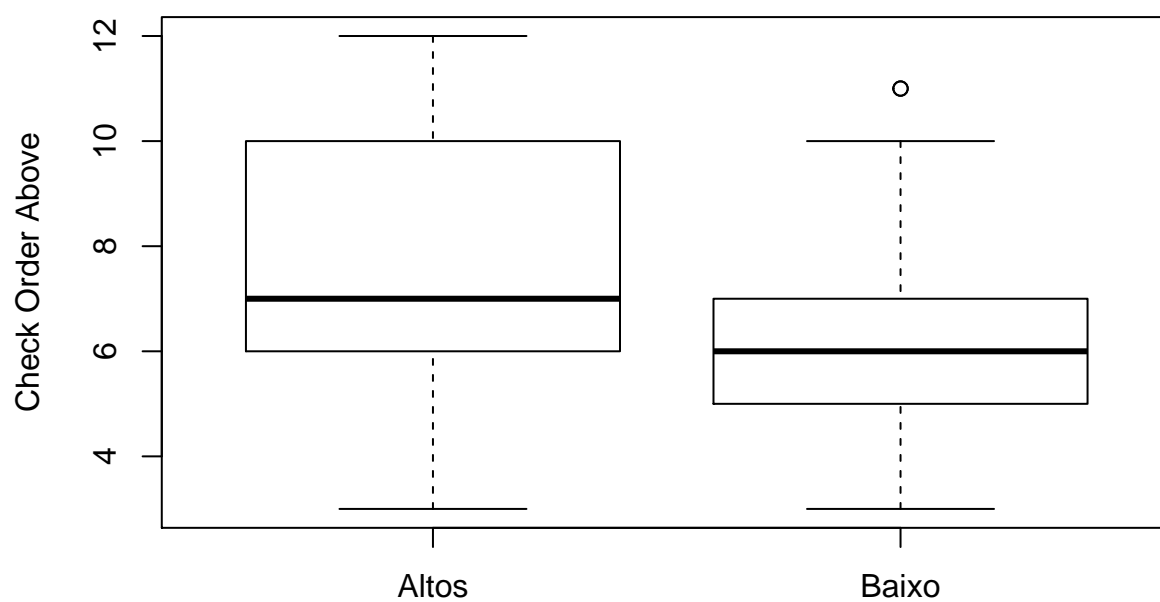


FFMQ Group

Boxplot

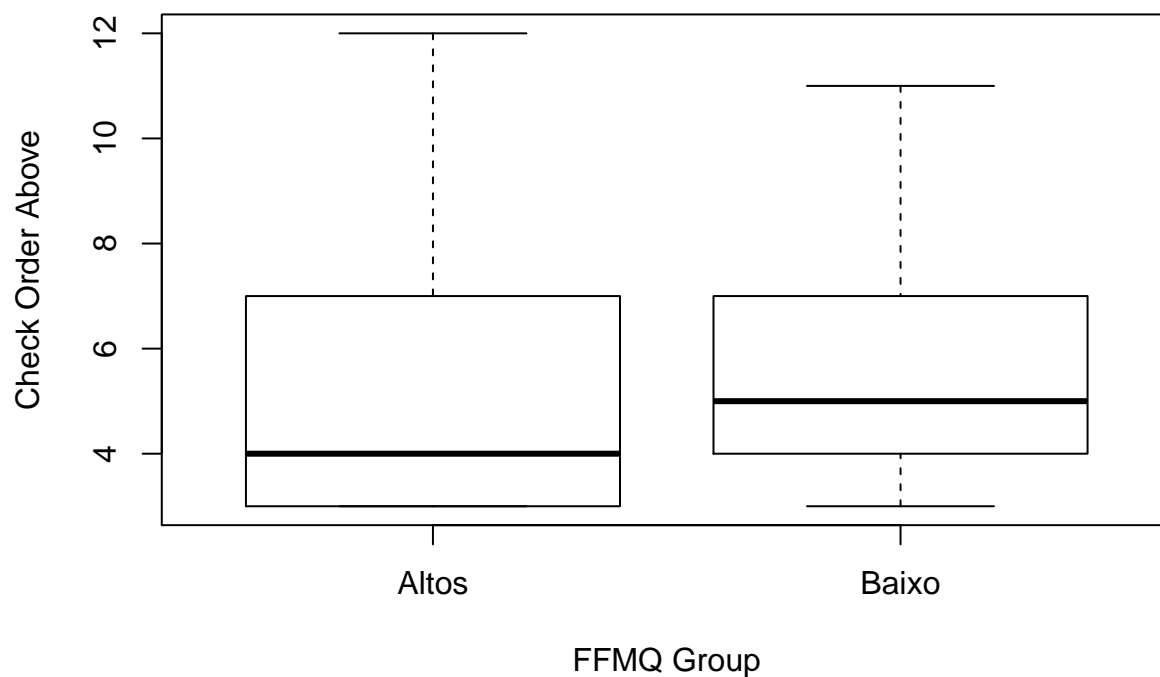


FFMQ Group
Boxplot



FFMQ Group

Boxplot



```
## $Medo
## $Medo$stats
##      [,1] [,2]
## [1,]  5.0   6
## [2,]  7.5  10
## [3,] 10.0  11
## [4,] 13.0  15
## [5,] 20.0  21
##
## $Medo$n
## [1] 51 43
##
## $Medo$conf
##      [,1]      [,2]
## [1,]  8.783157  9.795261
## [2,] 11.216843 12.204739
##
## $Medo$out
## numeric(0)
##
## $Medo$group
## numeric(0)
##
## $Medo$names
## [1] "Altos" "Baixo"
##
##
## $Hostilidade
## $Hostilidade$stats
```

```

##      [,1] [,2]
## [1,]    7    7
## [2,]    9   12
## [3,]   11   14
## [4,]   15   18
## [5,]   23   27
##
## $Hostilidade$n
## [1] 50 43
##
## $Hostilidade$conf
##      [,1] [,2]
## [1,] 9.659326 12.55431
## [2,] 12.340674 15.44569
##
## $Hostilidade$out
## [1] 26
##
## $Hostilidade$group
## [1] 1
##
## $Hostilidade$names
## [1] "Altos" "Baixo"
##
##
## $Culpa
## $Culpa$stats
##      [,1] [,2]
## [1,]  5.0    5
## [2,]  6.5    7
## [3,]  8.0   10
## [4,] 12.5   13
## [5,] 19.0   21
##
## $Culpa$n
## [1] 51 43
##
## $Culpa$conf
##      [,1] [,2]
## [1,] 6.672534 8.554314
## [2,] 9.327466 11.445686
##
## $Culpa$out
## numeric(0)
##
## $Culpa$group
## numeric(0)
##
## $Culpa$names
## [1] "Altos" "Baixo"
##
##
## $Tristeza
## $Tristeza$stats

```



```

##      [,1] [,2]
## [1,]  5.0  5.0
## [2,]  6.5  8.0
## [3,] 10.0 11.5
## [4,] 13.0 17.0
## [5,] 20.0 25.0
##
## $Tristeza$n
## [1] 51 46
##
## $Tristeza$conf
##      [,1]      [,2]
## [1,]  8.561912  9.403375
## [2,] 11.438088 13.596625
##
## $Tristeza$out
## [1] 24
##
## $Tristeza$group
## [1] 1
##
## $Tristeza$names
## [1] "Altos" "Baixo"
##
##
## $Jovialidade
## $Jovialidade$stats
##      [,1] [,2]
## [1,]    9  8.0
## [2,]   17 12.5
## [3,]   23 19.0
## [4,]   26 22.5
## [5,]   34 32.0
##
## $Jovialidade$n
## [1] 49 47
##
## $Jovialidade$conf
##      [,1]      [,2]
## [1,] 20.96857 16.69533
## [2,] 25.03143 21.30467
##
## $Jovialidade$out
## numeric(0)
##
## $Jovialidade$group
## numeric(0)
##
## $Jovialidade$names
## [1] "Altos" "Baixo"
##
##
## $AutoAfirmacao
## $AutoAfirmacao$stats

```

```

##      [,1] [,2]
## [1,]  6.0   7
## [2,] 11.5  11
## [3,] 15.0  14
## [4,] 18.0  16
## [5,] 27.0  22
##
## $AutoAfirmacao$n
## [1] 48 44
##
## $AutoAfirmacao$conf
##      [,1] [,2]
## [1,] 13.51765 12.80903
## [2,] 16.48235 15.19097
##
## $AutoAfirmacao$out
## numeric(0)
##
## $AutoAfirmacao$group
## numeric(0)
##
## $AutoAfirmacao$names
## [1] "Altos" "Baixo"
##
##
## $Atentividade
## $Atentividade$stats
##      [,1] [,2]
## [1,]    7    5
## [2,]   11    9
## [3,]   13   10
## [4,]   15   12
## [5,]   18   16
##
## $Atentividade$n
## [1] 50 46
##
## $Atentividade$conf
##      [,1] [,2]
## [1,] 12.10622  9.301125
## [2,] 13.89378 10.698875
##
## $Atentividade$out
## [1] 19 18  4  4
##
## $Atentividade$group
## [1] 2 2 2 2
##
## $Atentividade$names
## [1] "Altos" "Baixo"
##
##
## $Timidez
## $Timidez$stats

```

```

##      [,1] [,2]
## [1,]    4    4
## [2,]    5    6
## [3,]    7    8
## [4,]    8    9
## [5,]   12   13
##
## $Timidez$n
## [1] 49 44
##
## $Timidez$conf
##      [,1] [,2]
## [1,] 6.322857 7.285418
## [2,] 7.677143 8.714582
##
## $Timidez$out
## [1] 13 13 14 14 16 17 15 17
##
## $Timidez$group
## [1] 1 1 1 1 2 2 2 2
##
## $Timidez$names
## [1] "Altos" "Baixo"
##
##
## $Fadiga
## $Fadiga$stats
##      [,1] [,2]
## [1,]    4 4.0
## [2,]    7 9.0
## [3,]    9 10.5
## [4,]   12 13.0
## [5,]   18 17.0
##
## $Fadiga$n
## [1] 51 46
##
## $Fadiga$conf
##      [,1] [,2]
## [1,] 7.893779 9.568167
## [2,] 10.106221 11.431833
##
## $Fadiga$out
## numeric(0)
##
## $Fadiga$group
## numeric(0)
##
## $Fadiga$names
## [1] "Altos" "Baixo"
##
##
## $Serenidade
## $Serenidade$stats

```

```

##      [,1] [,2]
## [1,]    3    3
## [2,]    6    5
## [3,]    7    6
## [4,]   10    7
## [5,]   12   10
##
## $Serenidade$n
## [1] 48 46
##
## $Serenidade$conf
##      [,1] [,2]
## [1,] 6.087787 5.534083
## [2,] 7.912213 6.465917
##
## $Serenidade$out
## [1] 11 11
##
## $Serenidade$group
## [1] 2 2
##
## $Serenidade$names
## [1] "Altos" "Baixo"
##
##
## $Supresa
## $Supresa$stats
##      [,1] [,2]
## [1,]    3    3
## [2,]    3    4
## [3,]    4    5
## [4,]    7    7
## [5,]   12   11
##
## $Supresa$n
## [1] 51 43
##
## $Supresa$conf
##      [,1] [,2]
## [1,] 3.115023 4.277157
## [2,] 4.884977 5.722843
##
## $Supresa$out
## numeric(0)
##
## $Supresa$group
## numeric(0)
##
## $Supresa$names
## [1] "Altos" "Baixo"

```

```

#Correlation
print(corr.test(x,MBRP_base[10:20]), short=F)

```

```
## Call:corr.test(x = x, y = MBRP_base[10:20])
## Correlation matrix
##           Medo Hostilidade Culpa Tristeza Jovialidade AutoAfirmacao
## FFMQTOTAL -0.34         -0.42 -0.29      -0.36         0.47         0.25
##           Atentividade Timidez Fadiga Serenidade Supresa
## FFMQTOTAL      0.48      -0.26 -0.25         0.39      -0.14
## Sample Size
##           Medo Hostilidade Culpa Tristeza Jovialidade AutoAfirmacao
## FFMQTOTAL      94          93   94         97          96          92
##           Atentividade Timidez Fadiga Serenidade Supresa
## FFMQTOTAL      96          93   97          94          94
## Probability values adjusted for multiple tests.
##           Medo Hostilidade Culpa Tristeza Jovialidade AutoAfirmacao
## FFMQTOTAL      0          0 0.02          0          0          0.04
##           Atentividade Timidez Fadiga Serenidade Supresa
## FFMQTOTAL      0          0 0.04      0.04          0      0.19
##
## To see confidence intervals of the correlations, print with the short=FALSE option
##
## Confidence intervals based upon normal theory. To get bootstrapped values, try cor.ci
##           lower      r upper      p
## FFMQT-Medo -0.51 -0.34 -0.15 0.00
## FFMQT-Hstld -0.58 -0.42 -0.24 0.00
## FFMQT-Culpa -0.46 -0.29 -0.09 0.02
## FFMQT-Trstz -0.52 -0.36 -0.17 0.00
## FFMQT-Jvldd 0.29 0.47 0.61 0.00
## FFMQT-AtAfr 0.05 0.25 0.44 0.04
## FFMQT-Atntv 0.31 0.48 0.62 0.00
## FFMQT-Timdz -0.44 -0.26 -0.06 0.04
## FFMQT-Fadig -0.43 -0.25 -0.05 0.04
## FFMQT-Srndd 0.20 0.39 0.55 0.00
## FFMQT-Suprs -0.33 -0.14 0.07 0.19
```

CESD

```
#Descriptive
lapply(MBRP_base[,c(21:24)], function(x) describeBy(x, group =MBRP_base$FFMQgroup))
```

```
## $CESD1
## group: Altos
##   vars  n mean   sd median trimmed  mad min max range skew kurtosis  se
## 1    1 51 6.04 4.18      6   5.83 4.45   0 15   15 0.32   -0.81 0.59
## -----
## group: Baixo
##   vars  n mean   sd median trimmed  mad min max range skew kurtosis  se
## 1    1 45 7.53 4.68      9   7.57 5.93   0 15   15 -0.15   -1.4 0.7
##
## $CESD2
## group: Altos
##   vars  n mean   sd median trimmed  mad min max range skew kurtosis  se
## 1    1 48 4.65 3.61      4   4.45 4.45   0 13   13 0.39   -0.94 0.52
```

```
## -----
## group: Baixo
##   vars  n mean   sd median trimmed  mad min max range skew kurtosis  se
## 1    1 47 7.04 5.09     6    6.85 5.93   0 17   17 0.34   -1.32 0.74
##
## $CESD3
## group: Altos
##   vars  n mean   sd median trimmed  mad min max range skew kurtosis  se
## 1    1 49 4.86 2.8     5    4.73 2.97   0 11   11 0.33   -0.83 0.4
## -----
## group: Baixo
##   vars  n mean   sd median trimmed  mad min max range skew kurtosis  se
## 1    1 47 6.36 3.62     7    6.38 4.45   0 12   12 -0.16   -1.19 0.53
##
## $CESD4
## group: Altos
##   vars  n mean   sd median trimmed  mad min max range skew kurtosis  se
## 1    1 50 5.56 2.43     5.5    5.65 2.22   0 9    9 -0.23   -0.89 0.34
## -----
## group: Baixo
##   vars  n mean   sd median trimmed  mad min max range skew kurtosis  se
## 1    1 44 3.95 2.48     4    3.92 2.97   0 9    9 0.16   -1.3 0.37
```

#Teste T

```
lapply(MBRP_base[,c(21:24)], function(x) t.test(x ~ MBRP_base$FFMQgroup))
```

```
## $CESD1
##
## Welch Two Sample t-test
##
## data:  x by MBRP_base$FFMQgroup
## t = -1.6408, df = 88.974, p-value = 0.1044
## alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
##  -3.3034532  0.3152179
## sample estimates:
## mean in group Altos mean in group Baixo
##      6.039216      7.533333
##
##
## $CESD2
##
## Welch Two Sample t-test
##
## data:  x by MBRP_base$FFMQgroup
## t = -2.6404, df = 82.787, p-value = 0.009895
## alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
##  -4.2021875 -0.5912523
## sample estimates:
## mean in group Altos mean in group Baixo
##      4.645833      7.042553
##
##
```

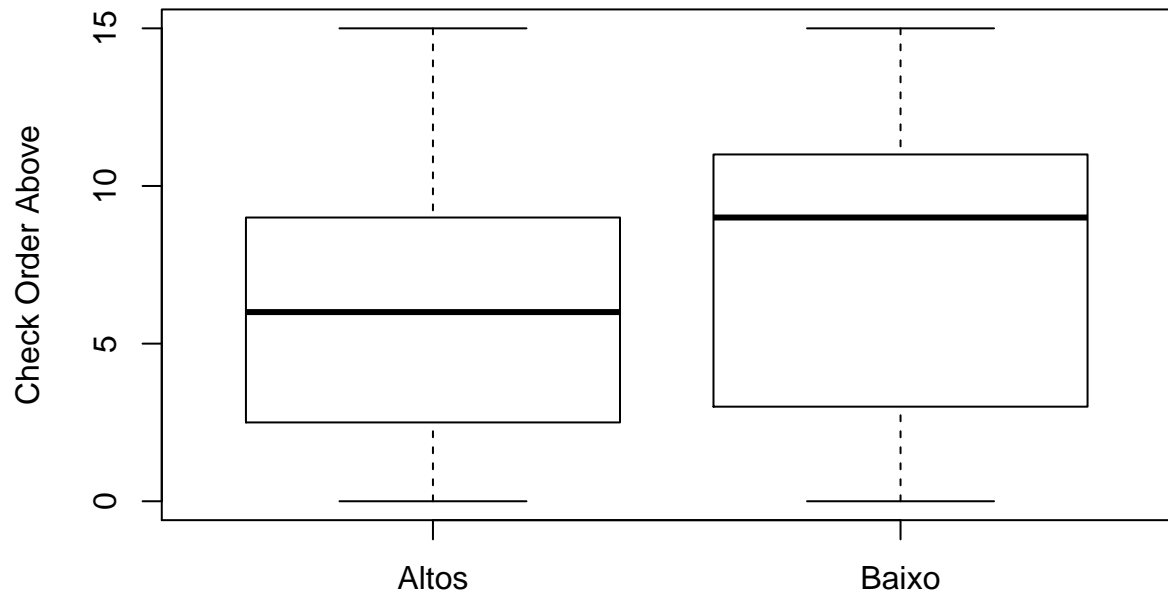
```
## $CESD3
##
## Welch Two Sample t-test
##
## data: x by MBRP_base$FFMQgroup
## t = -2.2716, df = 86.59, p-value = 0.02559
## alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## -2.821134 -0.187985
## sample estimates:
## mean in group Altos mean in group Baixo
## 4.857143 6.361702
##
##
## $CESD4
##
## Welch Two Sample t-test
##
## data: x by MBRP_base$FFMQgroup
## t = 3.1608, df = 90.057, p-value = 0.002143
## alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## 0.5963875 2.6145216
## sample estimates:
## mean in group Altos mean in group Baixo
## 5.560000 3.954545
```

```
#Boxplot Order
paste(names(MBRP_base[,c(21:24)]), sep=",")
```

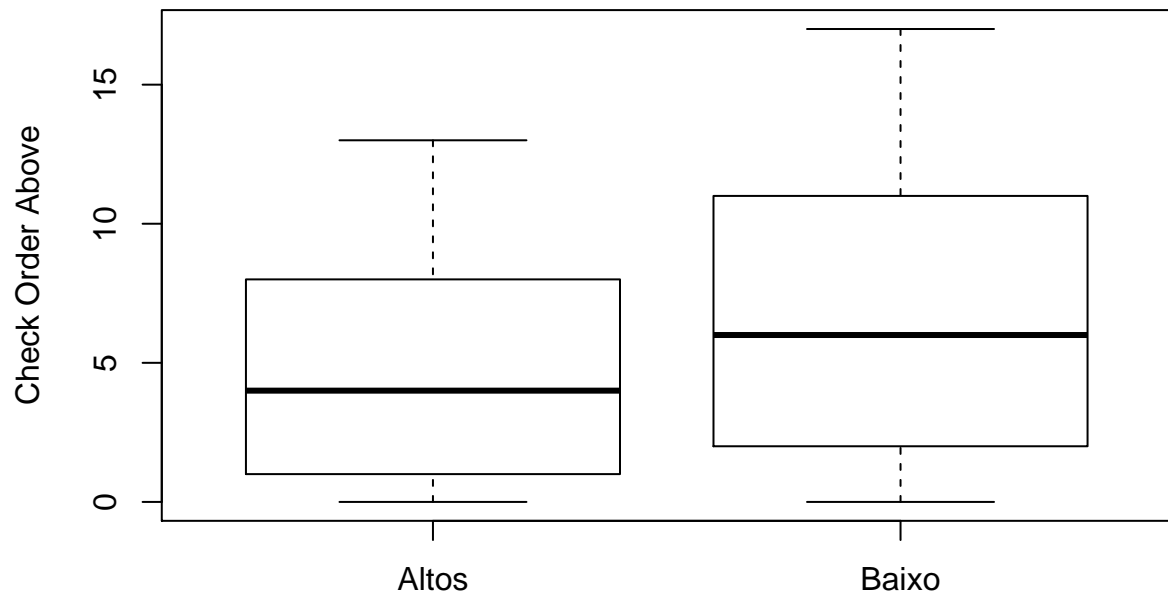
```
## [1] "CESD1" "CESD2" "CESD3" "CESD4"
```

```
lapply(MBRP_base[,c(21:24)], function(x) boxplot(x~FFMQgroup, data=MBRP_base, main="Boxplot", xlab="FFMQgroup"))
```

Boxplot

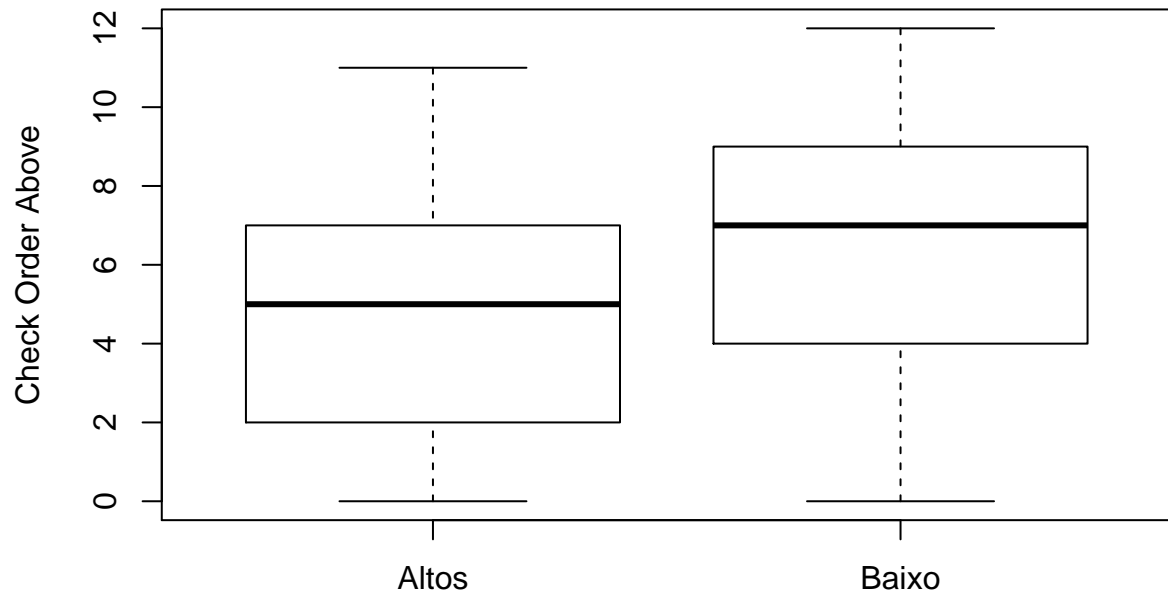


FFMQ Group
Boxplot

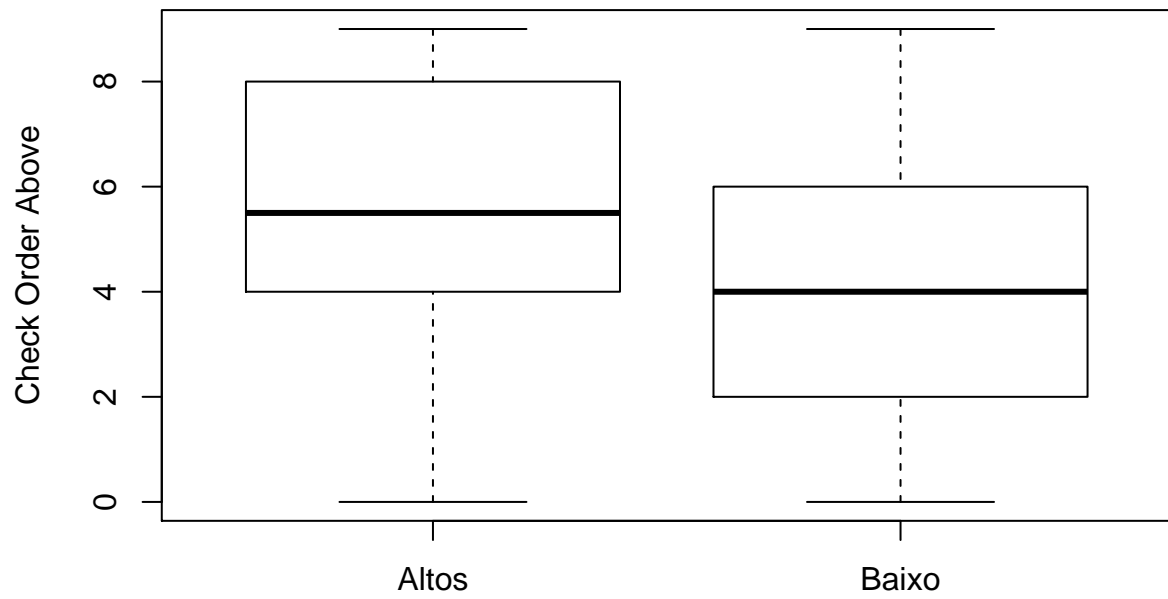


FFMQ Group

Boxplot



FFMQ Group
Boxplot



FFMQ Group

```
## $CESD1
## $CESD1$stats
##      [,1] [,2]
## [1,]  0.0   0
## [2,]  2.5   3
```

```

## [3,] 6.0 9
## [4,] 9.0 11
## [5,] 15.0 15
##
## $CESD1$n
## [1] 51 45
##
## $CESD1$conf
##      [,1] [,2]
## [1,] 4.561912 7.11574
## [2,] 7.438088 10.88426
##
## $CESD1$out
## numeric(0)
##
## $CESD1$group
## numeric(0)
##
## $CESD1$names
## [1] "Altos" "Baixo"
##
##
## $CESD2
## $CESD2$stats
##      [,1] [,2]
## [1,] 0 0
## [2,] 1 2
## [3,] 4 6
## [4,] 8 11
## [5,] 13 17
##
## $CESD2$n
## [1] 48 47
##
## $CESD2$conf
##      [,1] [,2]
## [1,] 2.403627 3.9258
## [2,] 5.596373 8.0742
##
## $CESD2$out
## numeric(0)
##
## $CESD2$group
## numeric(0)
##
## $CESD2$names
## [1] "Altos" "Baixo"
##
##
## $CESD3
## $CESD3$stats
##      [,1] [,2]
## [1,] 0 0
## [2,] 2 4

```

```

## [3,]    5    7
## [4,]    7    9
## [5,]   11   12
##
## $CESD3$n
## [1] 49 47
##
## $CESD3$conf
##      [,1] [,2]
## [1,] 3.871429 5.847667
## [2,] 6.128571 8.152333
##
## $CESD3$out
## numeric(0)
##
## $CESD3$group
## numeric(0)
##
## $CESD3$names
## [1] "Altos" "Baixo"
##
##
## $CESD4
## $CESD4$stats
##      [,1] [,2]
## [1,]  0.0  0
## [2,]  4.0  2
## [3,]  5.5  4
## [4,]  8.0  6
## [5,]  9.0  9
##
## $CESD4$n
## [1] 50 44
##
## $CESD4$conf
##      [,1] [,2]
## [1,] 4.606217 3.047224
## [2,] 6.393783 4.952776
##
## $CESD4$out
## numeric(0)
##
## $CESD4$group
## numeric(0)
##
## $CESD4$names
## [1] "Altos" "Baixo"

```

```

#Correlation
print(corr.test(x,MBRP_base[21:24]), short=F)

```

```

## Call:corr.test(x = x, y = MBRP_base[21:24])
## Correlation matrix
##      CESD1 CESD2 CESD3 CESD4

```

```
## FFMQTOTAL -0.31 -0.39 -0.3 0.48
## Sample Size
##          CESD1 CESD2 CESD3 CESD4
## FFMQTOTAL    96    95    96    94
## Probability values adjusted for multiple tests.
##          CESD1 CESD2 CESD3 CESD4
## FFMQTOTAL     0     0     0     0
##
## To see confidence intervals of the correlations, print with the short=FALSE option
##
## Confidence intervals based upon normal theory. To get bootstrapped values, try cor.ci
##          lower      r upper p
## FFMQT-CESD1 -0.48 -0.31 -0.11 0
## FFMQT-CESD2 -0.55 -0.39 -0.20 0
## FFMQT-CESD3 -0.47 -0.30 -0.10 0
## FFMQT-CESD4 0.31 0.48 0.62 0
```

Correlation

```
print(corr.test(x,MBRP_base[2:24]), short=F)
```

```
## Call:corr.test(x = x, y = MBRP_base[2:24])
## Correlation matrix
##          Escore FAGERTRONTOTAL QSU1 QSU2 HADansiedade HADdepressao
## FFMQTOTAL  -0.08              -0.31 -0.17 -0.3         -0.32         -0.45
##          AfetoPositivo AfetoNegativo Medo Hostilidade Culpa Tristeza
## FFMQTOTAL           0.51              -0.35 -0.34         -0.42 -0.29         -0.36
##          Jovialidade AutoAfirmacao Atentividade Timidez Fadiga Serenidade
## FFMQTOTAL           0.47              0.25         0.48 -0.26 -0.25         0.39
##          Supresa CESD1 CESD2 CESD3 CESD4
## FFMQTOTAL  -0.14 -0.31 -0.39 -0.3 0.48
## Sample Size
##          Escore FAGERTRONTOTAL QSU1 QSU2 HADansiedade HADdepressao
## FFMQTOTAL     97              98  91  93              98              98
##          AfetoPositivo AfetoNegativo Medo Hostilidade Culpa Tristeza
## FFMQTOTAL           94              94  94              93  94              97
##          Jovialidade AutoAfirmacao Atentividade Timidez Fadiga Serenidade
## FFMQTOTAL           96              92         96         93  97              94
##          Supresa CESD1 CESD2 CESD3 CESD4
## FFMQTOTAL     94     96     95     96     94
## Probability values adjusted for multiple tests.
##          Escore FAGERTRONTOTAL QSU1 QSU2 HADansiedade HADdepressao
## FFMQTOTAL  0.46              0.02 0.3 0.03              0.01              0
##          AfetoPositivo AfetoNegativo Medo Hostilidade Culpa Tristeza
## FFMQTOTAL           0              0.01 0.01              0 0.03              0
##          Jovialidade AutoAfirmacao Atentividade Timidez Fadiga Serenidade
## FFMQTOTAL           0              0.07         0 0.06 0.07              0
##          Supresa CESD1 CESD2 CESD3 CESD4
## FFMQTOTAL  0.38 0.02     0 0.03     0
##
## To see confidence intervals of the correlations, print with the short=FALSE option
```

```

##
## Confidence intervals based upon normal theory. To get bootstrapped values, try cor.ci
##      lower      r upper      p
## FFMQT-Escor -0.27 -0.08  0.13 0.46
## FFMQT-FAGER -0.48 -0.31 -0.12 0.02
## FFMQT-QSU1  -0.37 -0.17  0.03 0.30
## FFMQT-QSU2  -0.47 -0.30 -0.10 0.03
## FFMQT-HADns -0.49 -0.32 -0.13 0.01
## FFMQT-HADdp -0.60 -0.45 -0.28 0.00
## FFMQT-AftPs  0.34  0.51  0.64 0.00
## FFMQT-AftNg -0.52 -0.35 -0.16 0.01
## FFMQT-Medo  -0.51 -0.34 -0.15 0.01
## FFMQT-Hstld -0.58 -0.42 -0.24 0.00
## FFMQT-Culpa -0.46 -0.29 -0.09 0.03
## FFMQT-Trstz -0.52 -0.36 -0.17 0.00
## FFMQT-Jvldd  0.29  0.47  0.61 0.00
## FFMQT-AtAfr  0.05  0.25  0.44 0.07
## FFMQT-Atntv  0.31  0.48  0.62 0.00
## FFMQT-TimdZ -0.44 -0.26 -0.06 0.06
## FFMQT-Fadig -0.43 -0.25 -0.05 0.07
## FFMQT-Srndd  0.20  0.39  0.55 0.00
## FFMQT-Suprs -0.33 -0.14  0.07 0.38
## FFMQT-CESD1 -0.48 -0.31 -0.11 0.02
## FFMQT-CESD2 -0.55 -0.39 -0.20 0.00
## FFMQT-CESD3 -0.47 -0.30 -0.10 0.03
## FFMQT-CESD4  0.31  0.48  0.62 0.00

```