



Pratica 2

Roteiro 2 - Análise Exploratória I

<https://luisfelipecbr.github.io/mti2020/roteiros/roteiro2.html>

Codigo e dados disponivel em →

https://github.com/wesleyclzns/analise_dados_planejamento_territorial_UFABC

Importando e elendo os dados

```
setwd("D:/CM/ADPT/scripts")
getwd()
# "D:/CM/ADPT/scripts"

#Importando dados
pesq0D <- read_csv("D:/CM/ADPT/dados/od.csv")
```

Olhando os dados

```
#olhando os dados
names(pesq0D)
head(pesq0D)
tail(pesq0D)

str(pesq0D)
summary(pesq0D)
```

Subconjuntos

```
#Criando um subconjunto
pesqOD[1:6,]
pesqOD[1:6,6] #Matricula escolar
pesqOD[1:6,"familias"] #numero de familias na zona
pesqOD[1:6,]$renTotalZona #Renda Total da zona
pesqOD[1:6,c("nomeZona", "domicilios")] #Nome da Zona e Domicilio

pesqOD[which(pesqOD$renMedFam > 1000),c("nomeZona", "vt_coletivo", "renMedFam")]

table(pesqOD$nomeZona) #Não tem variaiveis categoricas nos dados q estou usando
```

Definindo nova variavel

```
#Definindo uma nova variavel
pesOD["tmv_somaTotalModal"] <- pesOD$tmv_coletivo + pesOD$tmv_individual + pesOD$tmv_p
e + pesOD$tmv_bike

pesOD[1:20,c("nomeZona", "tmv_somaTotalModal")]
```

Estatisticas basicas

```
#Estatisticas Basicas
mean(pesOD$vp_bike, na.rm = TRUE)
# 729.1528

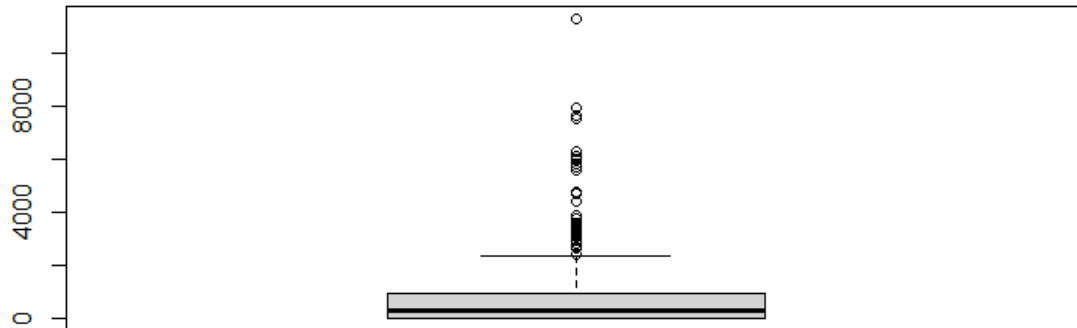
median(pesOD$vp_bike, na.rm = TRUE)
#283

var(pesOD$vp_bike, na.rm = TRUE)
#1522838

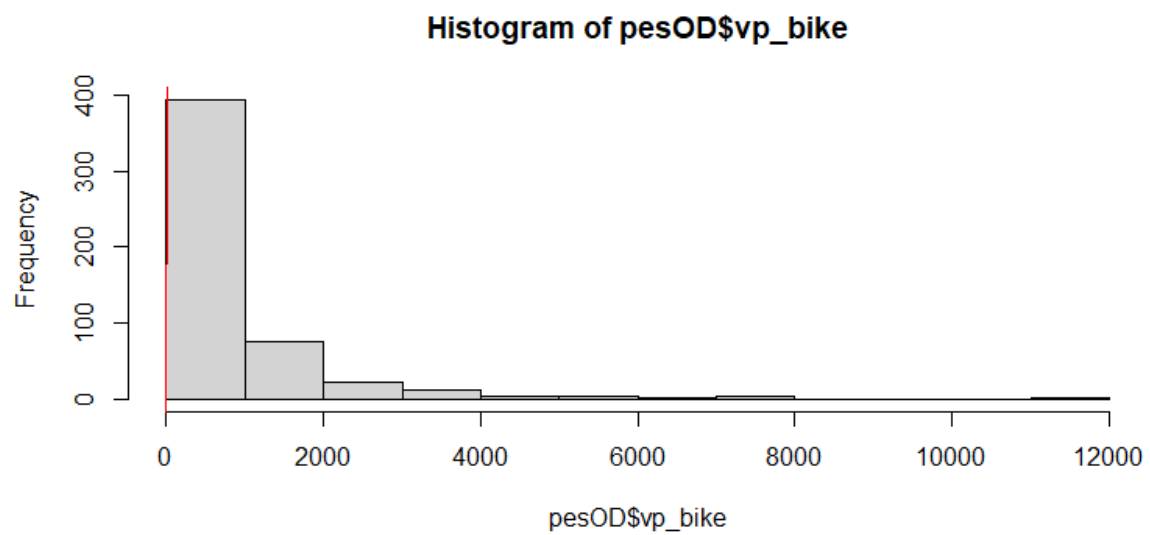
sd(pesOD$vp_bike, na.rm = TRUE)
#1234.033
```

Graficos

```
boxplot(pesOD$vp_bike)
```



```
hist(pesOD$vp_bike)
```



```
qqnorm(pes0D$vp_bike)  
qqline(pes0D$vp_bike, col = "red")
```

