

RELATÓRIO DE ANÁLISE DESCRITIVA

FORTALEZA 2018

1 Análise das despesas

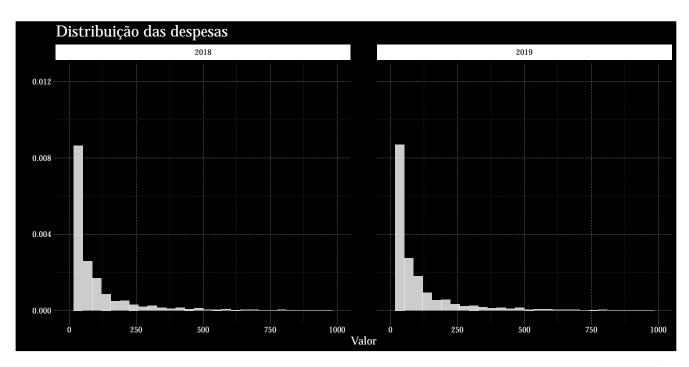
```
##setwd("projetos/Consulta Mobills/")
Despesas <- fread("./data/dadosReceitasUsers/Despesas20190711.csv")
Despesas2018 <- fread("./data/dadosReceitasUsers/Despesas20180107.csv")
Despesas <- do.call("rbind", list(Despesas,Despesas2018))
Despesas %>% mutate(ano= lubridate::year(DataDespesa)) -> Despesas
```

As medidas de resumo mostram que claramente há valores inválidos e outliers nos dados.

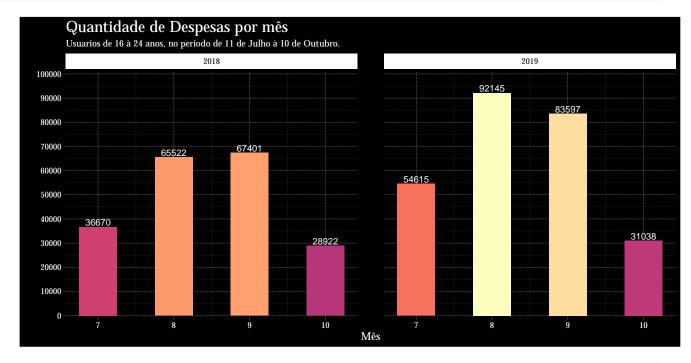
```
Despesas$Valor <- gsub(pattern = ",",replacement = ".", Despesas$Valor)
Despesas$Valor <- as.numeric(Despesas$Valor)
```

```
Despesas %>%
select(ano, Valor)%>%
  split(.$ano) %>%
  map(summary)
## $`2018`
## ano V
## Min. :2018 Min.
                                : -10000
   1st Qu.:2018
Median :2018
                       1st Qu.:
Median :
## Mean :2018
## 3rd Qu.:2018
                       Mean :
3rd Qu.:
## Max.
            :2018
                        Max.
                                :6000000
## $`2019`
                            Valor
## ano Valor
## Min. :2019 Min. :
## 1st Qu.:2019 1st Qu.:
                                                -15591
## Median :2019
## Mean :2019
                       Median :
Mean :
                                                     25
##
    3rd Qu.:2019
                        3rd Qu.:
                       Max. :90000000000000000
```

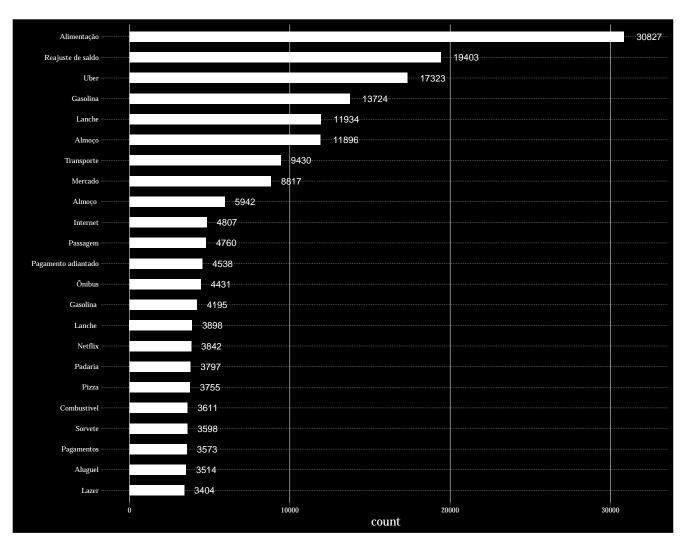
Para plotar o Histograma dos Valores gastos(Despesas) vamos limitar a variável 'Valor' em até 1000 reais. Tendo em vista que quase a totalidade dos dadados se concentram nesse intervalo.



```
desp %>%
group_by(mes,ano) %>%
summarise(contagem=n()) %>%
ggplot(aes(mes, contagem,labs=contagem))+
geom_col(aes(fill=contagem),
width = 0.5)+
scale_fill_viridis(option="magma",begin=0.5)+
labs(title="Quantidade de Despesas por mês",
```



```
Despesas %>%
    group_by(Descricao) %>%
    summarise(count = n(), valorSoma= sum(Valor)) %>%
    summarise(count = n(), valorSoma= sum(Valor)) %>%
    top_n(100000) %>% filter(count > 3000) %>% arrange(desc(count))%>%
    ggplot(aes(x=reorder(Descricao,count,max),count),labels=count)+geom_col(fill="white",width = 0.5)+
    coord_flip()+
    temaMobills+
    temaMobills+
    theme(axis.text = element_text(size=7),
        panel.grid.major.x = element_line(colour="white",linetype = 1),
        panel.grid.major.x = element_line(size=0.1))+
    geom_text(aes(label=count),colour="white",size=3,hjust=-0.5)+
    scale_y_continuous(limits=c(0,32000))
```



```
Despesas %>%
    group_by(Descricao) %>%
    summarise(count = n(), valorSoma= sum(Valor)) %>%
    top_n(100000) %>% filter(count <3000,count>1500) %>% arrange(desc(count))%>%
    ggplot(aes(x=reorder(Descricao,count,max),count),labels=count)+geom_col(fill="white",width = 0.5)+
    coord_flip()+
    temaMobills+
    theme(axis.text = element_text(size=7),
        panel.grid.major.x =element_line(colour="white",linetype = 1),
        panel.grid.minor.x = element_blank(),
        panel.grid.major.y = element_line(size=0.1))+
    geom_text(aes(label=count),colour="white",size=3,hjust=-0.5)+
    scale_y_continuous(limits=c(0,32000))
```

