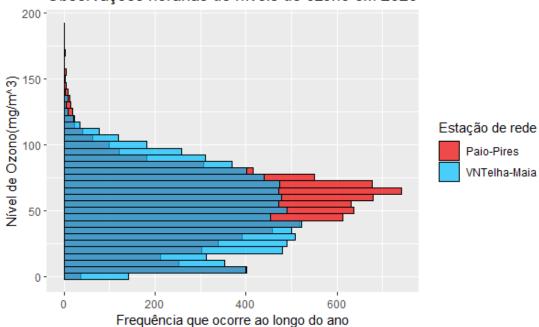
3ºExercicio do Projeto de PE

Código em R:

```
library("ggplot2")
library(readxl)
QualidadeARO3 <- read_excel("C:/Users/luism/Downloads/QualidadeARO3.xlsx",
               col_types = c("numeric", "numeric", "numeric",
                       "numeric", "numeric", "numeric",
                      "numeric", "numeric", "numeric",
                      "numeric"))
VNTelhaMaia <- QualidadeARO3$`VNTelha-Maia`
PaioPires <- QualidadeARO3$`Paio-Pires`
pedido_p_1 <- data.frame(VNTelhaMaia)</pre>
pedido_p_2 <- data.frame(PaioPires)</pre>
pedido_p_1$`Estação de rede` <-'VNTelha-Maia'
pedido_p_2$`Estação de rede` <- 'Paio-Pires'
colnames(pedido_p_1)[1] = 'Nível de ozono'
colnames(pedido_p_2)[1] = 'Nível de ozono'
pedido_final<-rbind(pedido_p_1,pedido_p_2)</pre>
ggplot(data=pedido_final,aes(y=`Nível de ozono`,fill=`Estação de rede`))+
geom_histogram(color="black",lwd=0.5,linetype=1,alpha=0.7,position="identity",binwidth = 5)+
 scale_fill_manual(values=c("red2","deepskyblue"))+
labs(title="Observações horárias de níveis de ozono em 2020")+
ylab("Nível de Ozono(mg/m^3)")+
 xlab("Frequência que ocorre ao longo do ano")
```

Observações horárias de níveis de ozono em 2020



Com o histograma construído podemos verificar que:

- -Entre as duas estações em estudo a que se verificou um nível de ozono máximo foi a estação de Paio-Pires.
- -No geral o nível de ozono detetado pelas duas estações esteve entre os 40 e os 80 miligramas por metro cúbico ao longo do ano 2020.
- -A estação que reportou um menor nível de ozono mais vezes foi a estação de VNTelha-Maia.
- -A estação entre as duas em estudo que detetou um nível de ozono geralmente superior mais vezes foi a estação de Paio-Pires.