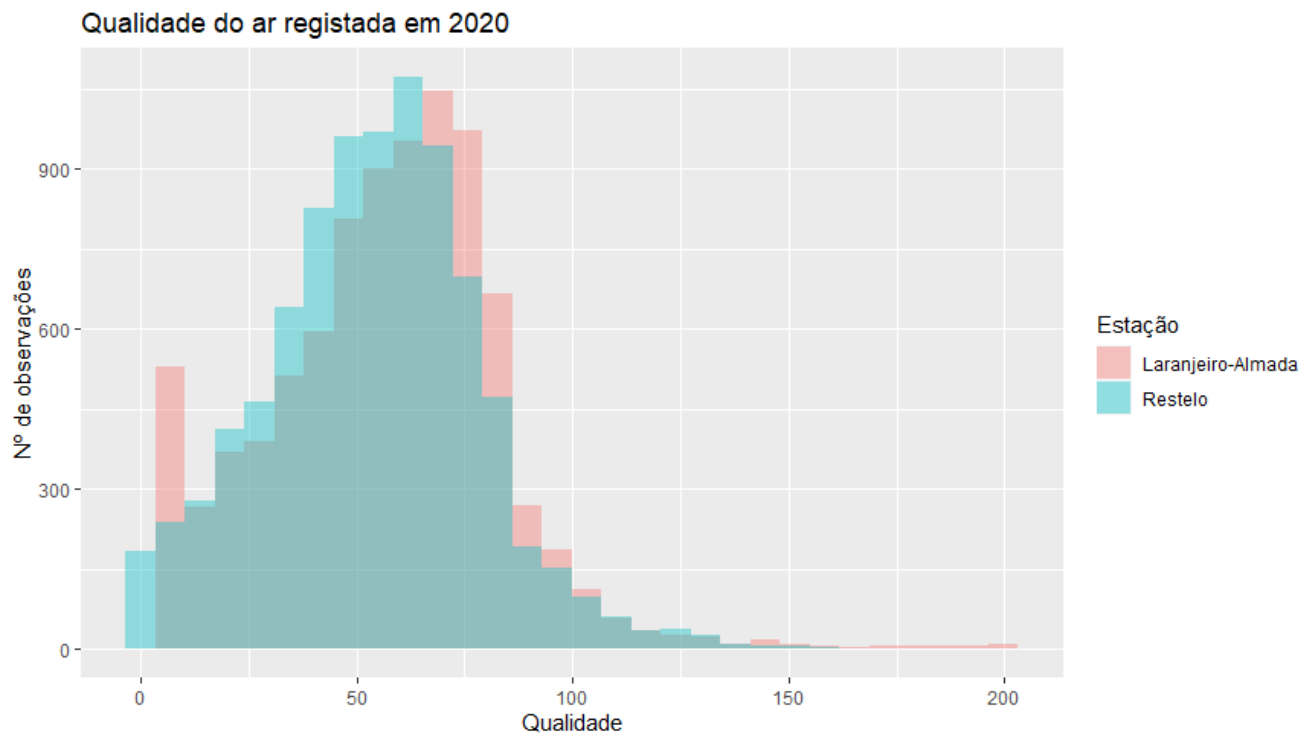


1. Código em R

```
library(ggplot2)
library(openxlsx)
library(tidyr)

df <- read.xlsx("QualidadeARO3.xlsx", sheet = 1)
df <- df[, (colnames(df) %in% c("Restelo", "Laranjeiro-Almada"))]
df[] <- df %>% lapply(as.numeric)
df_limpo <- df %>% pivot_longer(names(.), names_to = "Estação", values_to = "Qualidade")
ggplot(df_limpo, aes(x = Qualidade, fill = Estação)) + geom_histogram(alpha=0.4, position =
"identity", bins=30) +
  ggtitle("Qualidade do ar registada em 2020") + ylab("Nº de observações")
```

2. Histograma



3. Comentários sobre os resultados obtidos

Analisando o respectivo histograma, afirma-se que em ambas as estações registou-se um maior nº de observações de qualidade entre 50 e 75. Quanto à estação Laranjeiro-Almada o nº de observações de qualidade acima de 175 é quase inexistente, e que na estação do Restelo não existem observações acima deste valor. Em particular na estação Laranjeiro-Almada, apesar de não registar um nº de observações com qualidade aproximada a 0, a diferença entre a 1ª barra da estação Laranjeiro-Almada e da 2ª barra da estação do Restelo é notável no histograma, no entanto analisando as restantes barras, elas tendem a aproximar-se.