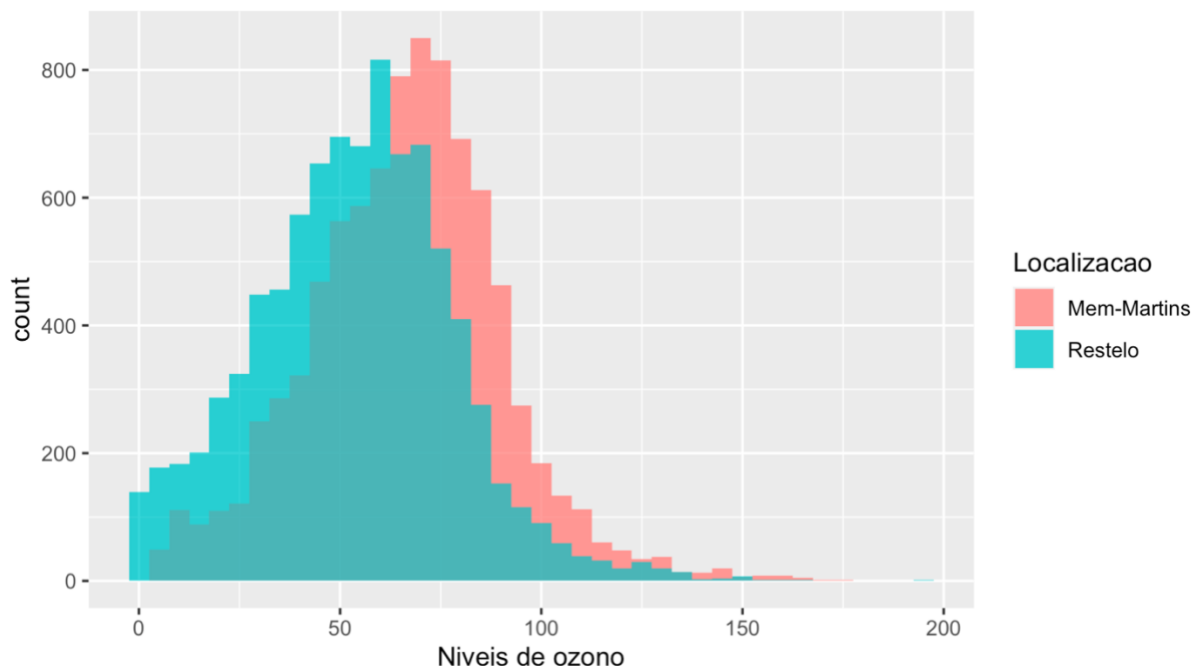


1. Código em R:

```
QualidadeAR03 <- read_excel("Desktop/Rproject/Problema3/QualidadeAR03.xlsx",  
                             range = "A1:J8785",  
                             col_types = c("numeric","numeric","numeric","nume"  
)[c("Restelo", "Mem-Martins")])  
  
QualidadeAR03$X <- row.names(QualidadeAR03)  
  
QualidadeAR03organizado <- pivot_longer(QualidadeAR03,  
                                           cols = c(1,2),  
                                           names_to = "Localizacao",  
                                           values_to = "QualidadeAR03")  
  
ggplot(QualidadeAR03organizado, aes(QualidadeAR03, fill = Localizacao)) +  
  geom_histogram(alpha = 0.7,  
                 binwidth = 5,  
                 position = "identity") +  
  xlab("Niveis de ozono")
```

2. Histograma



3. Comentários

No histograma acima está apresentado níveis de ozono em observações horarias na estação Mem-Martins e na estação do Restelo.

A partir da análise do histograma é possível verificar que os níveis de ozono são mais altos na estação Mem-Martins.

Verifica se também que ambas a estação tem um desvio padrão parecido, apesar do valor medio na estação Mem-Martins ser mais alto do que no Restelo.