

# Resolução

```
1 library(ggplot2)
2 library(readxl)
3 dados <- read.csv("clima.csv")
4 dados_marco_2010 <- dados[ substr(dados$Data, 1, 7) == "2010-03", ]
5 datas_diarias <- data.frame(Data = substr(dados_marco_2010$Data, 1, 10), Polui o = dados_
  marco_2010$Polui o)
6 mediana_diaria <- aggregate(Polui o ~ Data, data = datas_diarias, median)
7 names(mediana_diaria)[2] <- "Mediana"
8 dados_marco_2010$Data <- as.POSIXct(dados_marco_2010$Data, format = "%Y-%m-%d %H:%M:%S")
9 mediana_diaria$Data <- as.POSIXct(mediana_diaria$Data, format = "%Y-%m-%d")
10 ggplot() +
11   geom_line(data = dados_marco_2010, aes(x = Data, y = Polui o, color = "Polui o
    hor ria"), group = 1) +
12   geom_line(data = mediana_diaria, aes(x = Data, y = Mediana, color = "Mediana di ria"),
    group = 1) +
13   scale_color_manual(values = c("Polui o hor ria" = "blue", "Mediana di ria" = "red")) +
14   scale_x_datetime(
15     date_breaks = "4 days",
16     date_labels = "%d %b"
17   ) +
18   labs(
19     title = "Varia o Hor ria da Polui o - Mar o de 2010",
20     subtitle = "Inclui mediana di ria da polui o",
21     x = "Data e Hora",
22     y = "N vel de Polui o",
23     color = "Legenda", # t tulo da legenda
24   ) +
25   theme_minimal()
```

## Gráfico

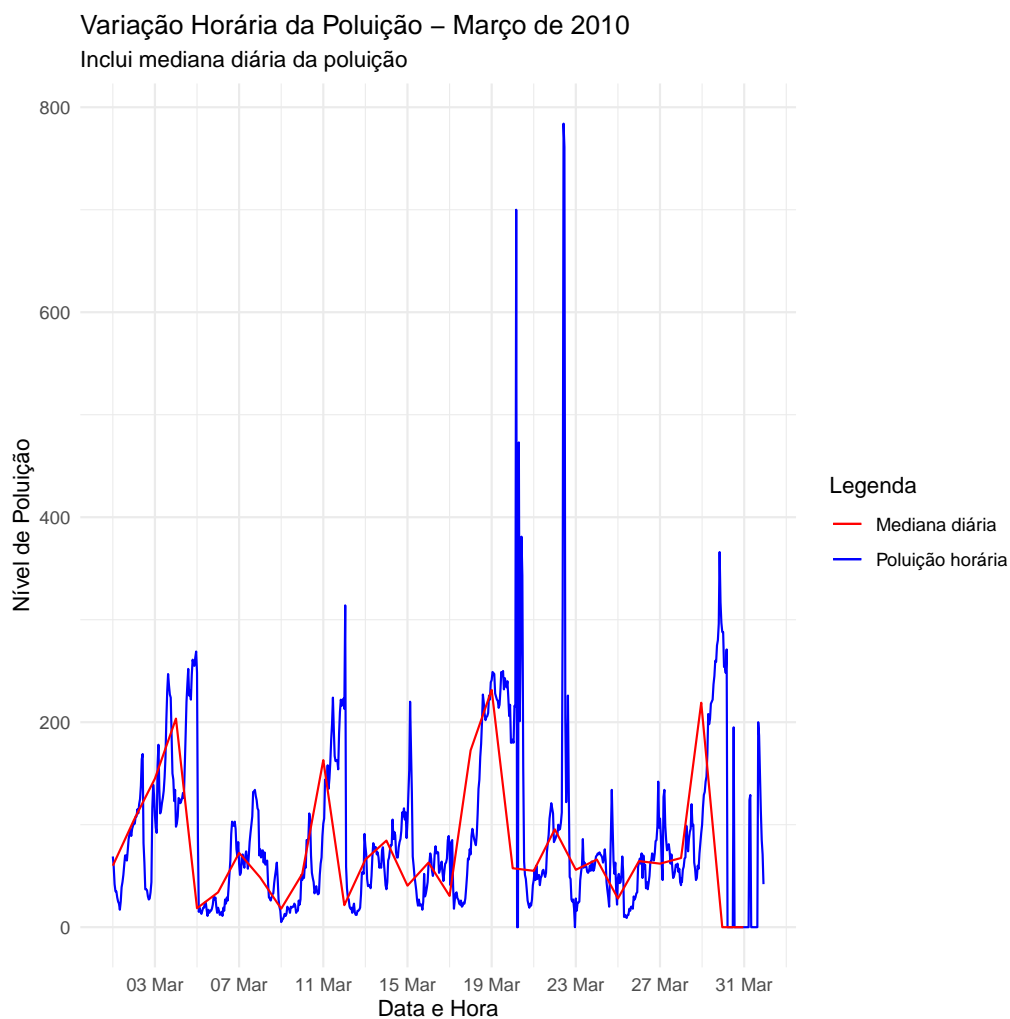


Figure 1: Gráfico