

Resolução

```
1 data = read.csv("Exc3/clima.csv")
2 data$Data = as.POSIXct(data$Data)
3
4 data_jan2012 = data[
5   format(data$Data, "%Y") == "2012" & format(data$Data, "%m") == "
6     01",
7 ]
8 data_jan2012$Dia = as.Date(data_jan2012$Data)
9 daily_median = aggregate(Velocidade_vento ~ Dia, data = data_
10   jan2012, FUN = median, na.rm = TRUE)
11 daily_median$Dia = as.POSIXct(daily_median$Dia)
12 library(ggplot2)
13
14 graph = ggplot() + geom_line( data = data_jan2012,
15   aes(x = Data, y = Velocidade_vento, color = "Velocidade do
16     Vento Hor ria"),
17   alpha = 0.6) + geom_line( data = daily_median,
18   aes(x = Dia, y = Velocidade_vento, color = "Mediana Di ria")
19 ) + scale_color_manual( values = c(
20   "Velocidade do Vento Hor ria" = "blue",
21   "Mediana Di ria" = "red")) + labs(
22   title = "Varia o Hor ria da Velocidade do Vento - Janeiro
23     de 2012",
24   x = "Data e Hora",
25   y = "Velocidade do Vento (m/s)", color = "Legenda"
26 )
27 ggsave("plot.png", graph, width = 10, height = 5)
```

Gráfico

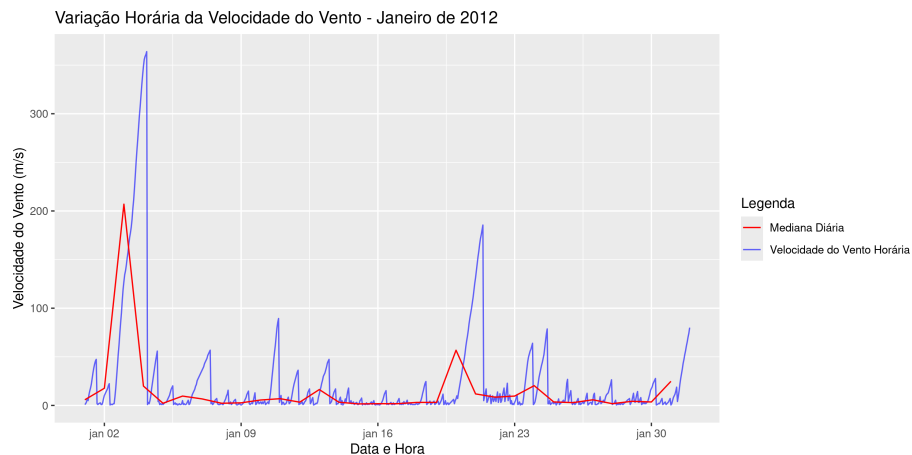


Figure 1: Gráfico