```
# Load required libraries
library(ggplot2)
library(dplyr)
library(lubridate)
library(readr)
# Set working directory and read data
setwd("/home/alcafache/Documentos/PE/Exercicio3")
dados_clima <- read_csv("clima.csv", show_col_types = FALSE) %>%
 \tt rename(datetime = Data, PRES = Pressao) \%>\%
  filter(year(datetime) == 2014, month(datetime) == 11) %>%
  group_by(date = as.Date(datetime)) %>%
 mutate(mediana_pressao_diaria = median(PRES, na.rm = TRUE)) %>%
 ungroup()
# Create and save plot
plot <- ggplot(dados_clima, aes(x = datetime)) +</pre>
  geom_line(aes(y = PRES, color = "Pressao Horaria"), alpha = 0.7) +
  geom_line(aes(y = mediana_pressao_diaria, color = "Mediana Diaria"), linewidth
    = 1) +
 labs(title = "Variacao da Pressao Atmosferica em Novembro de 2014",
       x = "Data e Hora", y = "Pressao (hPa)", color = "Legenda") +
  scale_x_datetime(date_breaks = "3 days", date_labels = "%d/%m") +
  scale_color_manual(values = c("Pressao Horaria" = "deepskyblue", "Mediana
   Diaria" = "red4")) +
  theme_minimal() +
  theme(axis.text.x = element_text(angle = 45, hjust = 1), legend.position = "
   top")
print(plot)
ggsave("clima_pressao_nov2014.png", width = 11, height = 6.5, dpi = 300)
```

Variação da Pressão Atmosférica em Novembro de 2014

