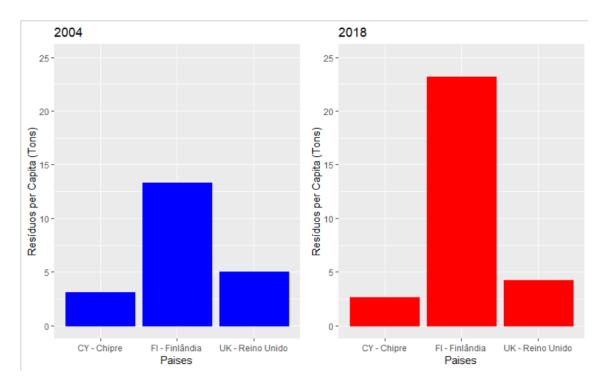
```
library("readxl")
  library("tidyverse")
   library("reshape2")
3.
4. library("egg")
5.
   df = read_excel("ResiduosPerCapita.xlsx")
7.

    Ano2004 <- c(sapply(df[18,2], as.numeric), sapply(df[11,2], as.numeric),</li>

    sapply(df[36,2], as.numeric))

    Ano2018 <- c(sapply(df[18,3], as.numeric), sapply(df[11,3], as.numeric),</li>

    sapply(df[36,3], as.numeric))
10. Paises <- c(sapply(df[18,1], as.character), sapply(df[11,1], as.character),</pre>
    sapply(df[36,1], as.character))
11.
12. df1 <- data.frame(Paises, Ano2004)
13. df2 <- data.frame(Paises, Ano2018)
14. par(mfrow = c(2,1))
15. g1 <- ggplot(data = df1, aes(x=Paises, y=Ano2004)) +
      geom_bar(colour = "blue", stat = "identity", fill = "blue") +
      ggtitle("2004") + ylab("Resíduos per Capita (Tons)") +
17.
      scale y continuous(limits = c(0,25))
18.
19. g2 <- ggplot(data = df2, aes(x=Paises, y=Ano2018)) +
      geom_bar(colour = "red", stat = "identity", fill = "red") +
ggtitle("2018") + ylab("Resíduos per Capita (Tons)") +
21.
22.
      scale_y_continuous(limits = c(0,25))
23.
24. ggarrange(g1, g2, ncol = 2, nrow = 1)
```



Podemos observar que tanto Chipre como o UK mantiveram valores semelhantes de 2004 para 2018, tendo até diminuído. A Finlândia aumentou significativamente a quantidade de resíduos produzidos per capita.