

O objetivo deste exercício é o de comparar, através de dois diagramas de extremos e quantis, os tempos médios diários (em minutos) registados para Homens e Mulheres entre os 15 e os 64 anos em duas ocupações distintas: Cuidados pessoais e Trabalho não remunerado. Sendo que o conjunto de dados, enviados por diversos países para a [OCDE](#), encontram-se num ficheiro `.csv`. Para tal, recorreu-se ao seguinte trecho de código em R (utilizando as bibliotecas `ggplot2` e `dplyr`):

```
1 library("ggplot2")
2 library("dplyr")
3
4 df <- read.csv("TIME_USE_24092022.csv")
5 names(df) <- c("country", "occupation", "sex", "time")
6
7 df_filtered <- df %>% filter(
8   country != "África do Sul" & sex == "Total" &
9   occupation %in% c("Cuidados pessoais", "Trabalho não remunerado")
10 )
11
12 ggplot(df_filtered, aes(x = occupation, y = time, fill = occupation)) +
13   geom_boxplot() +
14   xlab("Ocupação") +
15   ylab("Tempo médio diário (minutos)") +
16   ggtitle("Análise dos tempos médios em duas ocupações") +
17   labs(fill = "Ocupação", subtitle = "Cuidados pessoais e Trabalho não remunerado")
```

