Exercício 4

João Vera - 96244

June 3, 2022

1 O código em R

```
#path do ficheiro, sendo que não consegui automatizar o download devido ao login do técnico
excelFilePath <- "C:\\Users\\joaog\\Downloads\\Utentes.xlsx"

#ler a tabela
library(readxl)
Parametros <- names(read_excel(excelFilePath, "Sheetl", "A1:D1", col_types = "text", .name_repair = "minimal"))
Parametros <- as.vector(unlist(Parametros))

ParametrosReq <- c("Colesterol", "TAD")
Indexes <- match(ParametrosReq, Parametros)

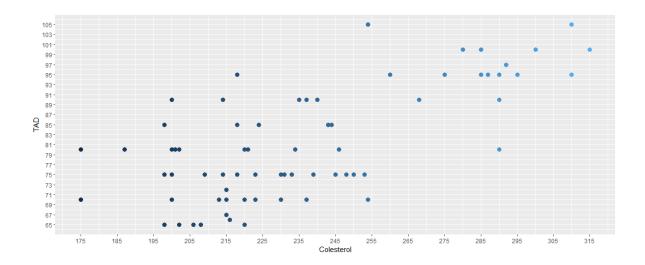
library(openxlsx)
Indexes <- int2col(Indexes)
for in l:length(Indexes)){
Indexes[i] <- paste(Indexes[i], "1:", Indexes[i], "77", sep = "")
}

Colesterol <- as.double(unlist(read_excel(excelFilePath, "Sheetl", Indexes[1], col_types = "text")))

#fazer a data frame
data <- data.frame(colesterol, TAD)

"plot do grafico"
library(ggplot2)
gplot(data, aes(Colesterol, TAD, color = Colesterol)) +
geom_point(shape = 16, size = 3, show.legend = FALSE) +
scale_y_continuous(breaks = round(seq(min(TAD), max(TAD), by = 2),1)) +
scale_x_continuous(breaks = round(seq(min(Colesterol)-10, max(Colesterol)+10, by = 10),1))</pre>
```

2 O gráfico temporal



3 Comentários sobre os resultados obtidos

Os resultados são os esperados, de acordo com o ficheiro excel. Acho que se apresentam de uma maneira decente, sendo os gráficos bastante compreensível.