João Barreiros C. Rodrigues

Junho 2022

1 Código

```
#install required libraries, I've been using the Netherlands CRAN mirror,
#install required libraries, I #install.packages("rJava") #install.packages("ggplot2") #install.packages("alsajars") #install.packages("alsajars") #install.packages("tidyr") #install.packages("tidyverse") #Link libraries
library("rJava")
library("ggplot2")
library("xlsxjars")
library("xlsx")
library("tidyr")
library("dplyr")
library("tidyverse")
data1 <- read.xlsx2('EsperancaVida.xlsx', sheetIndex = 1, startRow = 8, endRow = 70) #Read the data section
of the first sheet names(data1)[1] <- "Anos
filtereddata <- subset(data1, Anos>2001 & Anos<2020 | Anos=="") #filter dataframe in order to only have the required years
filtereddata = subset(filtereddata, select = -c(Total))
print(filtereddata)
print(filtereddata)
plot <- ggplot(filtereddata, aes(x=Anos))
plot <- plot+ scale_colour_manual("",</pre>
                            green", "
yellow"))
        <-plot + geom_line(aes(y=Finlândia_Homens, colour="Finlândia-Homens")) + geom_line(aes(y=Finlândia_</pre>
       Mulheres, colour="Finlandia-Mulheres"))
       c-plot + geom_line(aes(y=Irlanda_Homens, colour="Irlanda-Homens")) + geom_line(aes(y=Irlanda_Mulheres, colour="Irlanda-Mulheres"))
        <-plot + geom_line(aes(y=Lituânia_Homens, colour="Lituânia-Homens")) + geom_line(aes(y=Lituânia_Mulheres, colour="Lituânia-Mulheres"))</pre>
      <- plot + ggtitle("Esperança média de vida, por país, entre 2002 e 2019") + ylab("Esperança média de vida") + xlab("Anos")
 ggsave("module2.png", plot = plot, device=png, width=14) #save plo
```

2 Outputs Gráficos

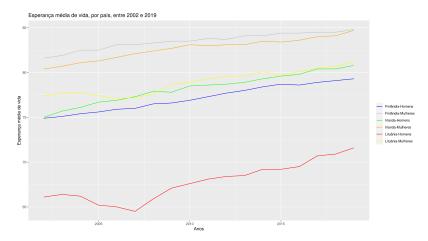


Figura 1: Esperança média de vida, entre 2002 e 2019 na Finlândia, Irlanda e Lituânia, com distinção de sexo

3 Comentários

Verifica-se uma tendência aproximadamente linear e de declive positivo nos gráficos apresentados, reflexão, entre outros da evolução dos cuidados de saúde prestados nos respectivos países.

Verifica-se em todos os casos uma esperança média de vida superior no sexo feminino, evento para o qual contribuem, entre outros, a maior presença de doenças cardiovasculares, doenças oncológicas e superior taxa de suicídio com sucesso no sexo masculino.