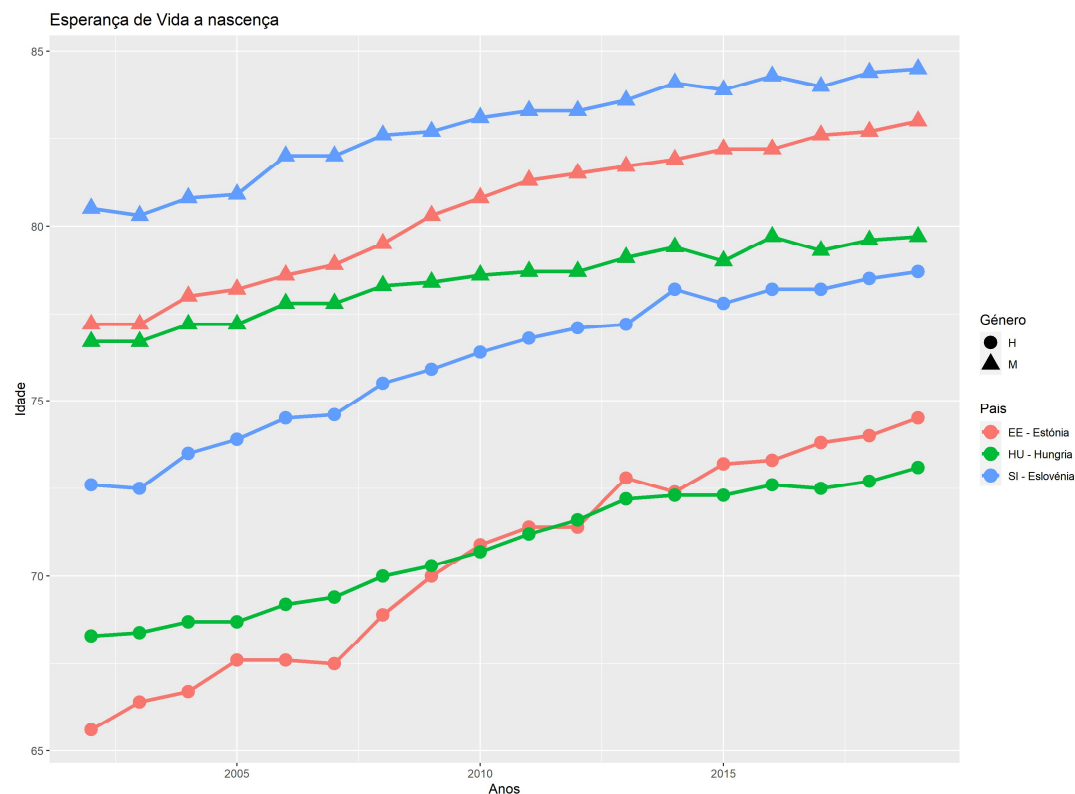


```

library(readxl)
library(tidyverse)
columnNames <- read_excel("C:/Users/joao_/OneDrive/Documentos/PE/projeto/2/EsperancaVida.xlsx",
  range = "B9:AI9",
  col_names = FALSE)
Anos <- read_excel("C:/Users/joao_/OneDrive/Documentos/PE/projeto/2/EsperancaVida.xlsx",
  range = "A52:A69",
  col_names = FALSE)
EsperancaVidaHomem = read_excel("C:/Users/joao_/OneDrive/Documentos/PE/projeto/2/EsperancaVida.xlsx",
  range = "AJ52:BQ69",
  col_names = FALSE)
colnames(EsperancaVidaHomem) <- columnNames
EsperancaVidaHomem <- cbind(EsperancaVidaHomem, Anos)
colnames(EsperancaVidaHomem) <- paste(colnames(EsperancaVidaHomem), "H", sep = "_")
colnames(EsperancaVidaHomem)[ncol(EsperancaVidaHomem)] <- "Ano"
EsperancaVidaMulher = read_excel("C:/Users/joao_/OneDrive/Documentos/PE/projeto/2/EsperancaVida.xlsx",
  range = "BR52:CY69",
  col_names = FALSE)
colnames(EsperancaVidaMulher) <- columnNames
colnames(EsperancaVidaMulher) <- paste(colnames(EsperancaVidaMulher), "M", sep = "_")
keeps <- c("Ano", "SI - Eslovénia_H", "EE - Estónia_H", "HU - Hungria_H")
EsperancaVidaHomem = EsperancaVidaHomem[keeps]
keeps <- c("SI - Eslovénia_M", "EE - Estónia_M", "HU - Hungria_M")
EsperancaVidaMulher = EsperancaVidaMulher[keeps]
res = cbind(EsperancaVidaHomem, EsperancaVidaMulher)
resPlot = pivot_longer(res, !Ano,
  names_to = c("Pais",
"Sexo"),
  names_sep = "_",
  values_to = "count")
resPlot = ggplot(resPlot,
  aes(y = count, x = Ano,
  colour = Pais, shape = Sexo,
  group =
interaction(Pais, Sexo)))+
  geom_line()+
  geom_point()+
  labs(title = "Esperança de
Vida a nascença",
  x = "Ano(idade)-
Média",
  y = "Anos")
resPlot
ggsave("Ex2.png")

```



Analisando o gráfico conseguimos perceber que todos os países tiveram um aumento da esperança de vida à nascença entre 2002 e 2019, sendo a que a ordem crescente dos homens em 2002 seria EE-Estónia<HU-Hungria<SI-Eslovénia e em 2019 HU-Hungria<EE-Estónia<SI-Eslovénia, e das mulheres a ordem iria se manter HU-Hungria<EE-Estónia<SI-Eslovénia.