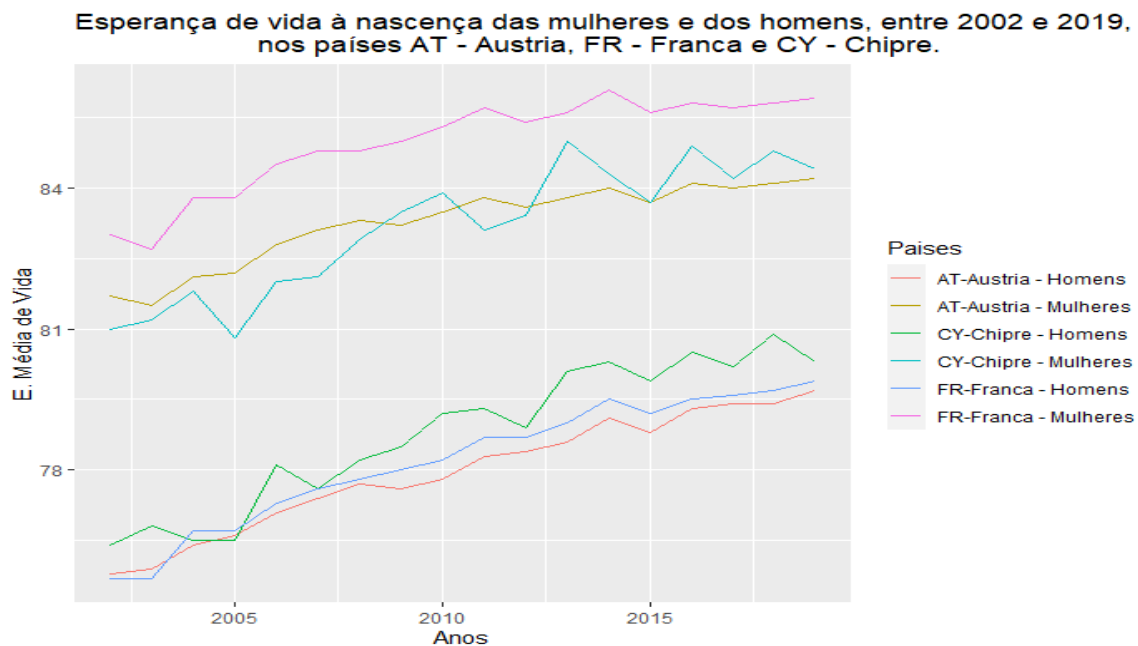


PERGUNTA 2

Rafael Alves – ist99308

LEIC

```
1 library(ggplot2)
2 library(readxl)
3
4
5 esperancaDeVida <- read_excel("C:/Users/rafa2/Desktop/PE/EsperancaVida.xlsx",range="A52:CG69",col_names = FALSE)
6
7 valores <- esperancaDeVida[c(40,43,51,74,77,85)] #1st homens 2nd mulheres
8 valores= c(valores[[1]],valores[[2]],valores[[3]],valores[[4]],valores[[5]],valores[[6]])
9
10 Países <- rep(c("AT-Austria - Homens ", "CY-Chipre - Homens", "FR-Franca - Homens",
11               "AT-Austria - Mulheres", "CY-Chipre - Mulheres", "FR-Franca - Mulheres" ),each = 18)
12 Anos <- rep(c(2002:2019),6)
13
14 esperanca = data.frame(Anos,Países,valores)
15 ggplot(esperanca,aes(x=Anos , y = valores , fill =Países)) + ggtitle("Esperança de vida à nascença das mulheres e dos homens,
16 entre 2002 e 2019,nos países AT - Austria, FR - Franca e CY - Chipre.") +
17   xlab("Anos") + ylab("E. Média de Vida") + geom_line(aes(color=Países))
```



Analisando o gráfico conseguimos imediatamente observar que as mulheres, em qualquer país da amostra, têm uma esperança média de vida superior à dos homens. Outra observação imediata é que a esperança média de vida para todos os países e para ambos os sexos tem vindo a aumentar ao longo dos anos sendo que o aumento mais acentuado pertence aos homens franceses. O país com esperança média de vida mais alta em 2019 é a França (mulheres) e a mais baixa é a Áustria (homens). Após uma observação mais cuidada conseguimos também perceber que a diferença entre a esperança média de vida dos homens e mulheres é semelhante para os três países.