

Pergunta 2

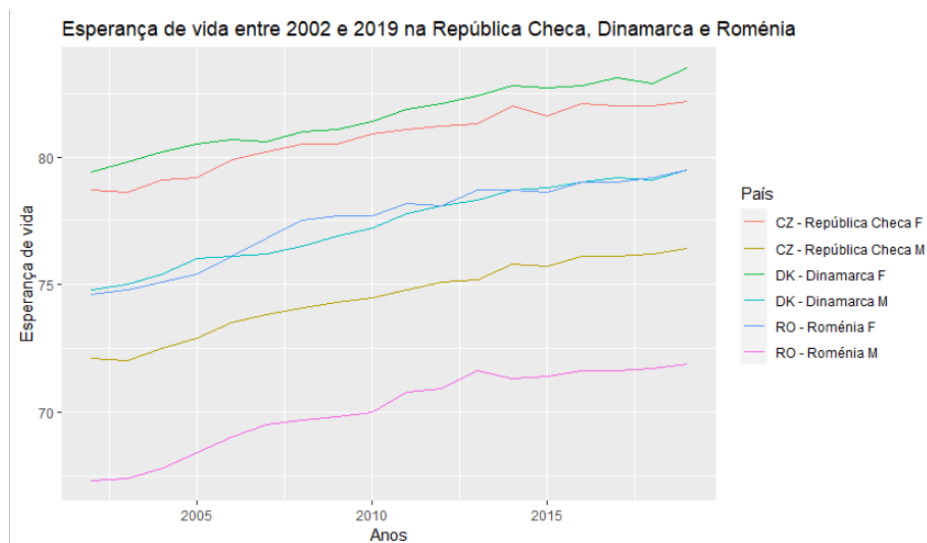
Código:

```
library(ggplot2)
library(readxl)

EsperancaVida <- read_excel("EsperancaVida.xlsx", sheet = "Quadro", range = "A9:CY70")
EsperancaVida <- EsperancaVida[-(1:42),]
EsperancaVida <- EsperancaVida[-(19),]
EsperancaVida <- EsperancaVida[-c(2:44, 46:62, 65:78, 80:96, 99:103)]
colnames(EsperancaVida)[1] <- "Anos"
colnames(EsperancaVida)[2:7] <- "Esperança de vida"

DKM <- EsperancaVida[c(1, 2)]
DKM$País <- "DK - Dinamarca M"
CZM <- EsperancaVida[c(1, 3)]
CZM$País <- "CZ - República Checa M"
ROM <- EsperancaVida[c(1, 4)]
ROM$País <- "RO - Roménia M"
DKF <- EsperancaVida[c(1, 5)]
DKF$País <- "DK - Dinamarca F"
CZF <- EsperancaVida[c(1, 6)]
CZF$País <- "CZ - República Checa F"
ROF <- EsperancaVida[c(1, 7)]
ROF$País <- "RO - Roménia F"

total <- rbind(DKM, CZM, ROM, DKF, CZF, ROF)
ggplot(data=total, aes(x= Anos, y= `Esperança de vida`, group=País, color=País)) + geom_line() + labs(title =
"Esperança de vida entre 2002 e 2019 na República Checa, Dinamarca e Roménia")
```



Comentário:

Aqui observamos um gráfico temporal que mostra a esperança de vida na República Checa, Dinamarca e Roménia, no qual o eixo x corresponde aos anos de 2002 até 2019 e o eixo y à esperança média de vida.

Percebemos pelo gráfico que as mulheres têm maior esperança de vida do que os homens, estando o sexo feminino da Dinamarca a liderar, seguida da República Checa e a Roménia. Além disso, observamos o sexo masculino exatamente pela mesma ordem, sendo assim claro que quanto mais desenvolvido o país, maior a esperança de vida.

Concluindo, a esperança de vida é tanto maior quanto mais desenvolvido é o país, estando as mulheres acima dos homens.