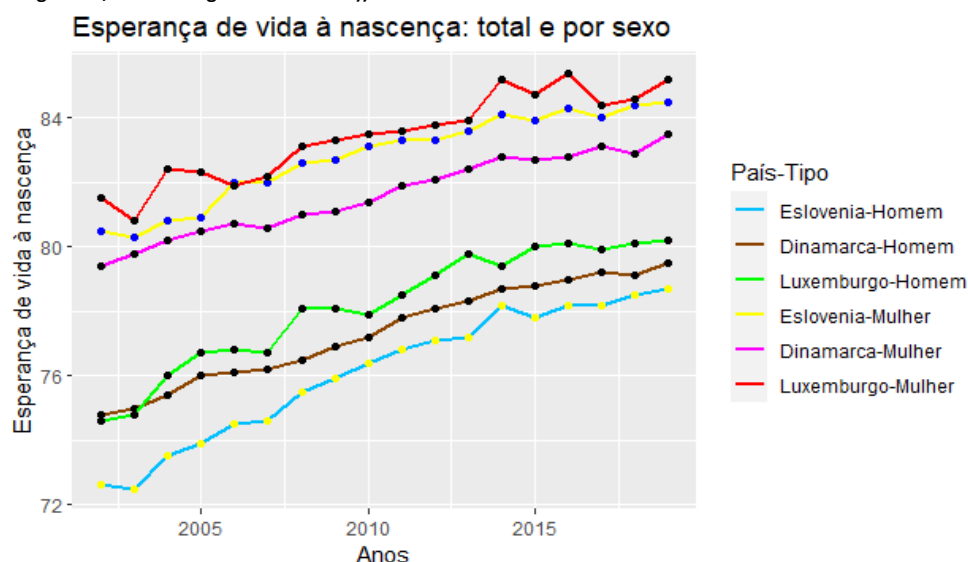


## Pergunta 2

```
rm(list=ls())
library("ggplot2")
Anos <- c(2002,2003,2004,2005,2006,2007,2008,2009,2010,2011,
2012,2013,2014,2015,2016,2017,2018,2019)
Países <- r("LU-Luxemburgo", "DK-Dinamarca", "SI-Eslovenia")
LuxemburgoH<-c(74.6,74.8,76.0,76.7,76.8,76.7,78.1,78.1,77.9,
78.5,79.1,79.8,79.4,80.0,80.1,79.9,80.1,80.2)
DinamarcaH <- c( 74.8,75.0,75.4,76.0,76.1,76.2,76.5,76.9,77.2,
77.8,78.1,78.3,78.7,78.8,79.0,79.2,79.1,79.5)
EsloveniaH <-c( 72.6,72.5,73.5,73.9,74.5,74.6,75.5,75.9,76.4,
76.8,77.1,77.2,78.2,77.8,78.2,78.2,78.5,78.7)
LuxemburgoM<-c(81.5,80.8,82.4,82.3,81.9,82.2,83.1,83.3,83.5,
83.6,83.8,83.9,85.2,84.7,85.4,84.4,84.6,85.2)
DinamarcaM<-c(79.4,79.8,80.2,80.5,80.7,80.6,81.0,81.1,81.4,81.9,
82.1,82.4,82.8,82.7,82.8,83.1,82.9,83.5)
EsloveniaM<-c(80.5,80.3,80.8,80.9,82.0,82.0,82.6,82.7,83.1,83.3,
83.3,83.6,84.1,83.9,84.3,84.0,84.4,84.5)
pedido_total <- data.frame(Anos,DinamarcaH,EsloveniaH,LuxemburgoH,DinamarcaM,EsloveniaM,LuxemburgoM)
colnames(pedido_total)[2] <- 'Dinamarca-Homem'
colnames(pedido_total)[3] <- 'Eslovenia-Homem'
colnames(pedido_total)[4] <- 'Luxemburgo-Homem'
colnames(pedido_total)[5] <- 'Dinamarca-Mulher'
colnames(pedido_total)[6] <- 'Eslovenia-Mulher'
colnames(pedido_total)[7] <- 'Luxemburgo-Mulher'
ggplot(data=pedido_total,aes(x=Anos))+
  geom_line(aes(y='Eslovenia-Homem',color='Eslovenia-Homem'),lwd=1)+
  geom_point(aes(y='Eslovenia-Homem'),color='yellow')+
  geom_line(aes(y='Dinamarca-Homem',color='Dinamarca-Homem'),lwd=1)+
  geom_point(aes(y='Dinamarca-Homem'))+
  geom_line(aes(y='Luxemburgo-Homem',color='Luxemburgo-Homem'),lwd=1)+
  geom_point(aes(y='Luxemburgo-Homem'))+
  geom_line(aes(y='Eslovenia-Mulher',color='Eslovenia-Mulher'),lwd=1)+
  geom_point(aes(y='Eslovenia-Mulher'),color='blue')+
  geom_line(aes(y='Dinamarca-Mulher',color='Dinamarca-Mulher'),lwd=1)+
  geom_point(aes(y='Dinamarca-Mulher'),color='black')+
  geom_line(aes(y='Luxemburgo-Mulher',color='Luxemburgo-Mulher'),lwd=1)+
  geom_point(aes(y='Luxemburgo-Mulher'))+
  labs(title="Esperança de vida à nascença: total e por sexo",colour='País-Tipo')+
  ylab("Esperança de vida à nascença")+scale_colour_manual(values=c('Eslovenia-Homem'='deepskyblue',
'Dinamarca-Homem'='darkorange4','Luxemburgo-Homem'='green', 'Eslovenia-Mulher'='yellow','Dinamarca-
Mulher'='magenta1', 'Luxemburgo-Mulher'='red'))
```



Com o gráfico temporal criado podemos verificar que o sexo feminino é o tem uma esperança de via à nascença superior e que o país, entre os três em estudo, que proporciona geralmente uma maior esperança de vida à nascença é Luxemburgo enquanto o país dos três que tem na generalidade a menor esperança de vida é a Eslovénia e também se verifica que a esperança de vida à nascença teve sempre um crescimento positivo conforme o passar dos anos.

