```
library("openxlsx")
library("itidyr")
library("stringr")
library("stringr")
library("stringr")
library("stringr")
library("stringr")
library("stringr")
library("stringr")
library("stringr")
library("stringr")

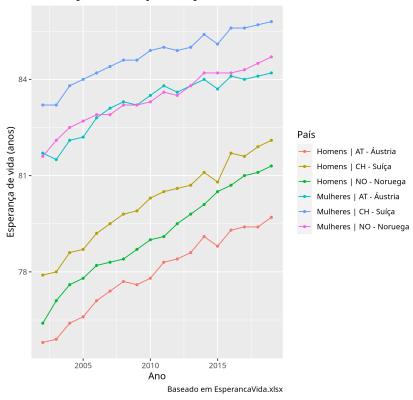
names(df1)[2:35] <- paste("Total", names(df1)[2:35], sep = " | ")
names(df1)[2:35] <- paste("Homens", names(df1)[36:69], sep = " | ")
names(df1)[70:103] <- paste("Mulheres", names(df1)[70:103], sep = " | ")

df1_tidy <- df1 ***

pivot_longer(names(.)[2:103], names_to = "Pais", values_to = "Esperança de vida")
df1_final <- df1_tidy ***
filter(grept('No)ATICH', Pais))

df1_final <- df1_final ***
filter(Ano *ino* c(2002:2019))
df1_final*Pais <- str_replace_all(df1_final*Pais, "\\.", " ")
df1_plot <- ggplot(df1_final, aes(x = Ano, y = `Esperança de vida`, colour = Pais)) +
    labs(y = "Esperança de vida (anos)", title = "Evolução da esperança média de vida", caption =
"Baseado em Esperancavida.xlsx") +
    theme(plot.title = element_text(size = 18, face = "bold")) +
    geom_point(size = 1)
ggsave("Esperancavida.png", df1_plot)
```

Evolução da esperança média de vida



Desde 2002 até 2019 há um incremento da esperança de vida em todos os países, quer para os homens como para as mulheres. Nota-se que a Suiça apresenta a maior esperança de vida nos dois grupos. Também há uma distinção entre homens e mulheres, tendo as mulheres no geral uma esperança de vida mais alta. Excetuando a Noruega, nota-se um decréscimo da esperança de vida no ano de 2015, cujo motivo é desconhecido.