## Código:

```
#Libraries
library(openxlsx)
library(ggplot2)
 #Reading excel file and creating necessary variables
setwd("C:\Vsers\gusta\OneDrive\Ambiente\ de\ Trabalho\VIST\2^{2}\ Ano\ 2^{2}\ Semestre\PE\Projeto\ and\ Belline and\ Belline\ 
Computacional\\Gustavo\\Exercício1")
excelTable <- read.xlsx(xlsxFile="Exercício1.xlsx", sheet = 1, rows = c(1, 224:575),colNames =
 TRUE)
year <- convertToDate(excelTable$tempo)</pre>
 excelTable <- subset(excelTable, tempo >= 1986, select = c("ddesemp", "tpp"))
dados_z <- data.frame(lapply(excelTable, function(x) (x - mean(x))/sd(x)))</pre>
#Creating the graphic
ggplot(dados_z, aes(x = year, colour = Legenda)) +
      geom_line(aes(y = ddesemp, colour = "Duração mediana do desemprego")) +
      geom_line(aes(y = tpp, colour = "Taxa de poupança pessoal")) +
      scale_colour_manual(values = c("#F8766D", "#00BFC4")) +
      labs(x = "Ano", y = "",
                                                                Evolução da Duração Mediana do Desemprego
                     e da Taxa Poupança Pessoal nos EUA (1986-2015)") +
      theme_bw() + theme(plot.title = element_text(hjust = 0.5))
```

## Gráfico:

Evolução da Duração Mediana do Desemprego e da Taxa Poupança Pessoal nos EUA (1986-2015)

