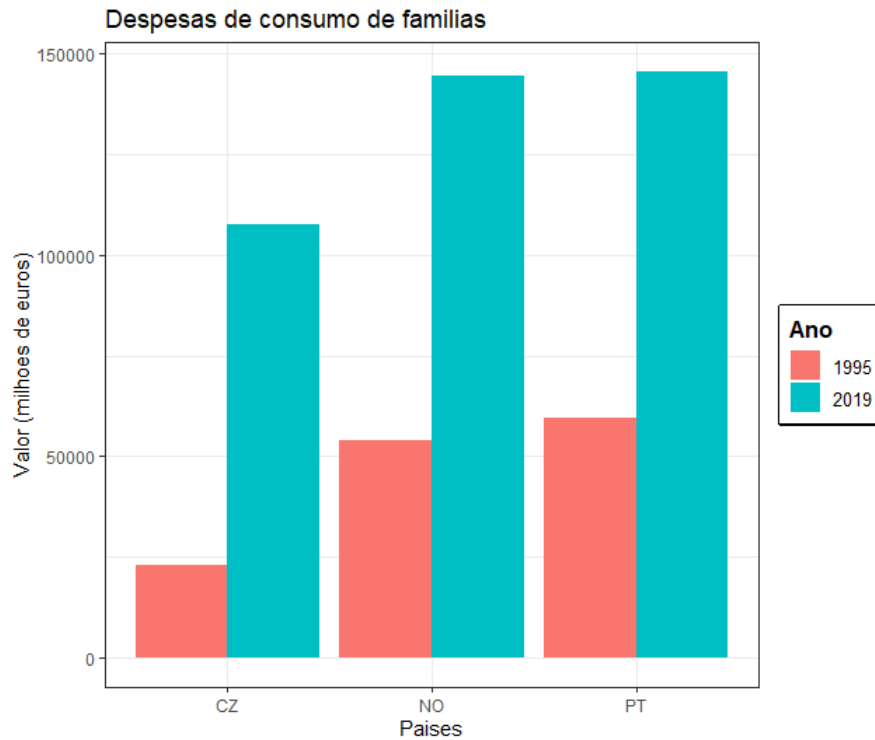


```
library("openxlsx")
library("tidyverse")

#Set directory to current folder
setwd(getwd())

#Import and organize data
consumo <- read.xlsx("src/ConsumoFamilias.xlsx", sheet = 1, colNames = TRUE, rowNames = FALSE, cols = c(1, 28, 29, 33), rows = c(9, 10, 34))
colnames(consumo) <- c("Ano", "PT", "CZ", "NO")
consumo<-gather(consumo, Pais, Valor, -Ano)

#Plot
consumo %>%
  mutate(Ano=as.factor(Ano)) %>%
  ggplot(mapping=aes(Pais, Valor, fill=Ano))+
  geom_col(position="dodge")+
  labs(title = "Despesas de consumo de familias", x = "Países", y = "Valor (milhoes de euros)") +
  theme_bw()+
  theme(legend.position = "right", legend.title = element_text(face = "bold", size = 12), legend.text = element_text(size = 10), legend.box.background =
    element_rect(color="black", size=1.2))
```



As despesas de consumo de famílias em Portugal e na Noruega são bastante semelhantes, diferindo apenas em cerca de 1%. No entanto, estas despesas na República Checa são substancialmente inferiores em relação aos restantes dois países, tornando-se percentualmente mais próximos em 2019 mas ainda mantendo um valor inferior.

É notável o aumento do valor das despesas de consumo de uma família entre 1995 e 2019, chegando a haver aumentos para mais de 400% do valor de 1995 na República Checa. Na Noruega e em Portugal registam-se aumentos para mais de 200%.