

Exercicio 3 - Projeto PE 2022/2023

O objetivo deste exercício é observar, através de um gráfico de barras, a taxa de participação na força de trabalho **espanhola** em **2019**. Para tal, recorreu-se ao seguinte trecho de código **R** (utilizando a biblioteca **ggplot2**):

```
df <- read.delim("Desktop/PE/projeto
PE/assets/GENDER_EMP_19032023152556091.txt")
df <- df[df$SEX != "ALL_PERSONS", ]
df <- df[df$IND == "EMP1", ]
df <- df[df$Country == "Spain", ]
df <- df[df$AGE != "1564" & df$AGE != "TOTAL", ]
df <- df[df$TIME == "2019", ]
ggplot(df, aes(x = Age.Group, y = Value, fill = Sex)) +
  geom_bar(stat = "identity", position = position_dodge()) +
  theme_minimal() +
  labs(x = "Ages", y = "Values") +
  ggtitle("Spain's labour force participation rate between womem and men in
2019")
```

Conseguimos então perceber pelo gráfico dado por **ggplot** que entre os 15 a 24 anos, a taxa de participação é consideravelmente menor do que as restantes faixas etárias chegando por volta dos 35%. Entre os 25 a 54 anos é onde se vê a maior taxa de participação, ultrapassando os 80% e entre os 55 a 64 anos, a taxa começa a decrescer. Também conseguimos perceber que em todas as faixas etárias, as mulheres têm um valor menor de taxa do que os homens.

