Pergunta 1- Projeto Computacional PE- Inês Cadete

```
# install.packages("readxl")
# install.packages("ggplot2")
# Carregar as bibliotecas necessárias
library(readxl)
library(ggplot2)
# Leitura dos dados do ficheiro CSV
dados <- read.csv("Paises_PIB_ICH.csv")
# Seleção dos países dos continentes Europe e Americas
dados_selecionados <- subset(dados, Continent %in% c("Europe", "Americas"))
# Lista de países a serem destacados
paises_destacados <- c("Lithuania", "Iceland", "United States", "Saint Lucia")
# Criação do gráfico de dispersão
grafico <- ggplot(dados\_selecionados, aes(x = GDP, y = HCI, color = Continent)) +\\
 geom_point() +
 scale_x_log10() +
 geom_point(data = subset(dados_selecionados, Country %in% paises_destacados),
      aes(x = GDP, y = HCI), shape = 21, size = 3, fill = "red") +
 geom_text(data = subset(dados_selecionados, Country %in% paises_destacados),
      aes(label = Country), vjust = -1, hjust = 0.5) +
 scale_color_manual(values = c("Europe" = "blue", "Americas" = "green")) +
 theme_minimal() +
 labs(title = "Human Capital Index vs GDP per capita",
   x = "GDP per capita (log scale)",
   y = "Human Capital Index",
   color = "Continent") +
 guides(color = guide_legend(override.aes = list(fill = c("green", "blue"),
                           shape = 21,
                           size = 3)))
# Salvar o gráfico em um arquivo PDF
```

ggsave("grafico_paises.pdf", plot = grafico, width = 8.27, height = 11.69) # A4 size in inches

