

Código R:

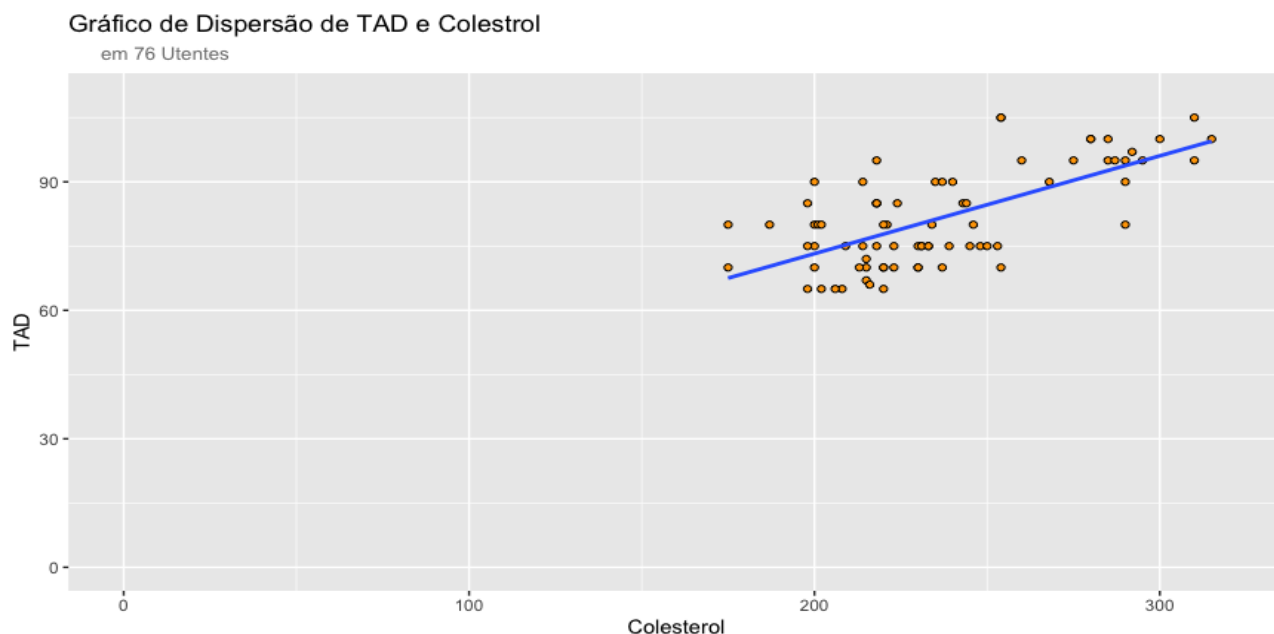
```
library("openxlsx")
library("ggplot2")
library("dplyr")

# Variáveis de interesse
variaveis <- c("Colesterol", "TAD")

# Ler e filtrar Dados
dados <- read.xlsx("./Ex04/Utentes.xlsx") %>% select(variaveis)

#Gráfico
ggplot(dados, aes(x = Colesterol, y = TAD)) +
  geom_point(color = 'black', fill = 'orange', shape = 21) + xlim(0, 320) + ylim(0, 110) +
  labs(title = "Gráfico de Dispersão de TAD e Colesterol", subtitle = "em 76 Utentes") +
  geom_smooth(method = "lm", se = FALSE) +
  theme(plot.subtitle = element_text(size = 10, hjust = 0.03, color = "#808080"))
```

Gráfico:



Comentário:

Este gráfico de dispersão permite-nos mais facilmente perceber o nível de colesterol e de tensão arterial diastólica (TAD) dos indivíduos, permitindo-nos perceber se existe alguma relação entre ambos os dados ou alguma tendência.

Neste gráfico, podemos facilmente verificar que o Colesterol tende a estar situado entre 170 e 320, enquanto a tensão arterial diastólica tende a situar-se entre os 60 e os 110. Com ajuda da regressão linear é, também, fácil de entender que existe uma possível relação entre TAD e Colesterol, já que, para indivíduos com colesterol mais elevado, a sua TAD tende também a ser mais elevada.