

Código R

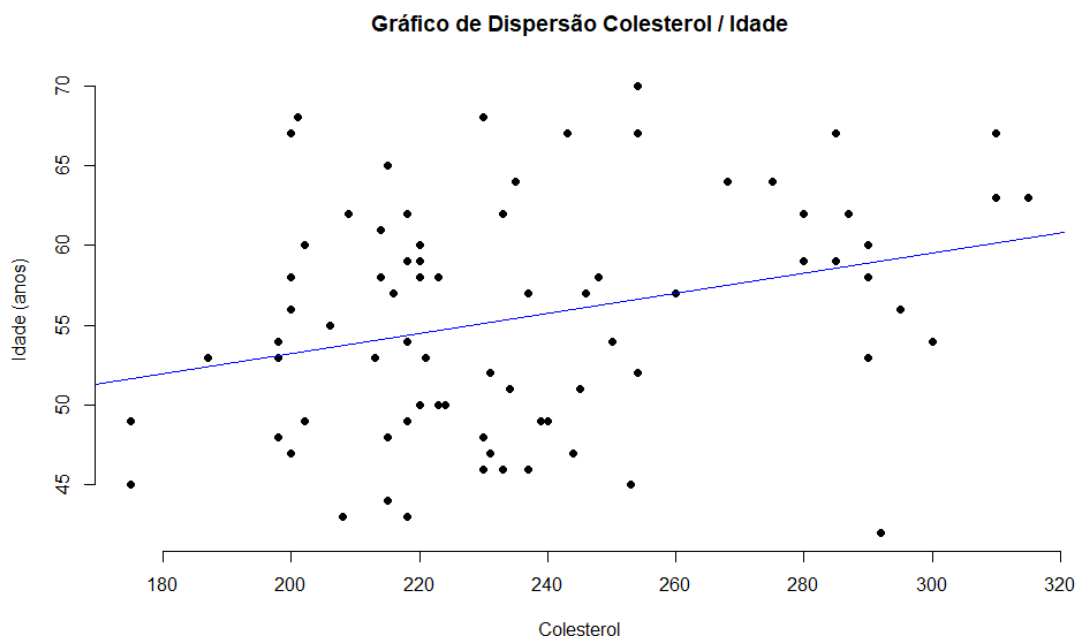
```
library(readxl)

Utentes <- read_excel("C:/Users/ASUS/Downloads/Utentes.xlsx")

Colesterol = Utentes$Colesterol
Idade = Utentes$Idade

plot(Colesterol, Idade, main="Gráfico de Dispersão Colesterol / Idade",
      xlab="Colesterol", ylab="Idade (anos)", pch=19, frame=FALSE)
abline(lm(Idade ~ Colesterol, data = mtcars), col="blue")
```

Gráfico



Comentários

No gráfico acima temos 76 utentes com as suas Idades e Níveis de Colesterol apresentados numa tabela de dispersão. Observando os pontos com mais atenção, é possível ver uma maior concentração dos mesmos entre os valores de Colesterol de 200 e 240, um pouco espalhados por todas as idades compreendidas entre os 45 e 65 anos. Observamos também que os pontos estão espalhados pelo gráfico, geralmente afastados da linha traçada, não havendo, portanto, uma relação significativa entre o Colesterol e a Idade. No entanto, mesmo com um desvio padrão elevado, observamos que para valores altos de Colesterol há poucos utentes com idades abaixo da linha, o que demonstra que para valores elevados de Colesterol há tendência para haver um maior valor da Idade do utente.