

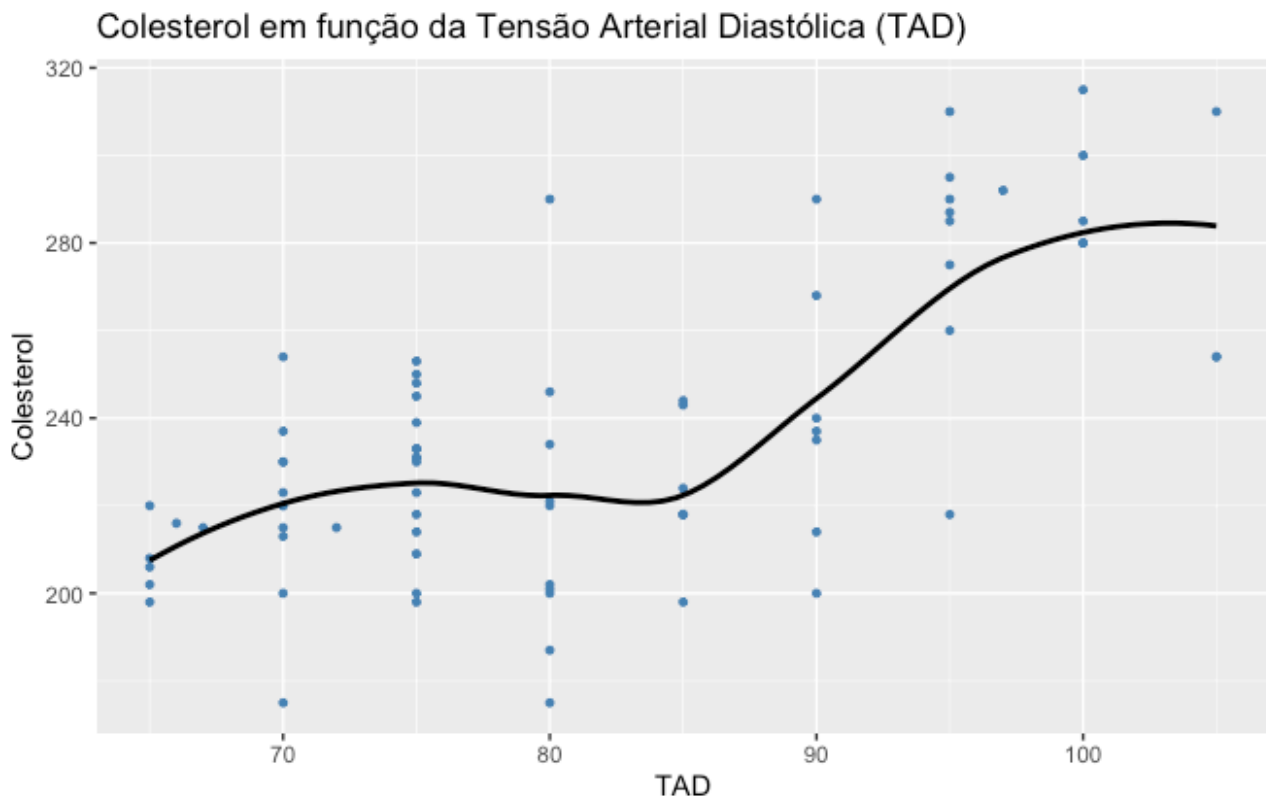
Pergunta 4

Inês Pissarra nº99236

Código:

```
library(readxl);  
library(ggplot2)  
  
Utentes <- read_excel("Utentes.xlsx");  
Colesterol = Utentes$Colesterol;  
TAD = Utentes$TAD  
  
data = data.frame(TAD, Colesterol)  
  
ggplot(data, aes(x = TAD, y = Colesterol)) +  
  geom_point(colour = "steelblue") + geom_smooth(se = FALSE, colour = "black") +  
  labs(title = "Colesterol em função da Tensão Arterial Diastólica (TAD)")
```

Gráfico obtido:



Comentário:

Pelo gráfico de dispersão obtido podemos concluir que o Colesterol tende a subir quanto maior é a Tensão Arterial Diastólica.

Quando a Tensão Arterial Diastólica se compreende entre os 65 e 85, o Colesterol (em geral) fica entre os 170 e 260, enquanto que quando a Tensão Arterial Diastólica aumenta, o Colesterol também, podendo chegar até perto dos 320. É de notar que existem poucas pessoas com a Tensão Arterial Diastólica acima dos 90 e com o Colesterol abaixo dos 280.