

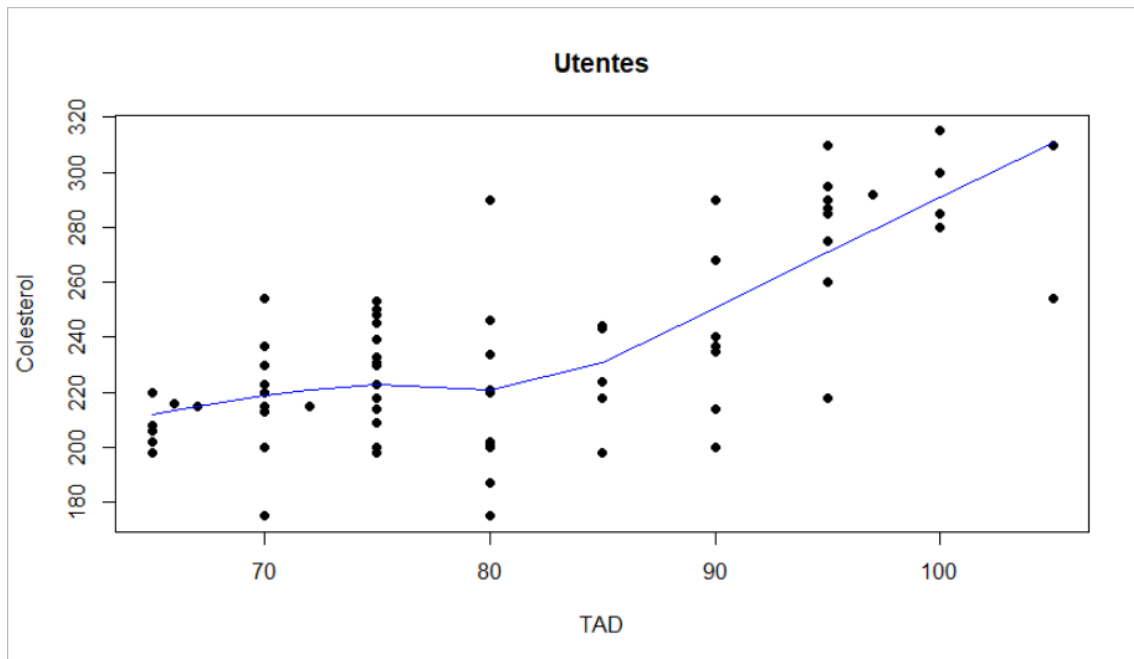
## Pergunta 4

### Código:

```
library(readxl)
Utentes <- read_excel("Utentes.xlsx")

plot(Utentes$TAD, Utentes$Colesterol, main="Utentes",
     xlab="TAD", ylab="Colesterol", pch=19)
lines(lowess(Utentes$TAD, Utentes$Colesterol), col = "blue")
```

### Gráfico:



### Comentário:

No gráfico de dispersão relacionado com o colesterol (eixo y) e a TAD (eixo x) de utentes de um serviço de saúde observamos que os utentes com maior TAD são também os utentes com maior Colesterol.

Isto é, até um valor da TAD de 80, a linha mostra que o colesterol se mantém por volta dos 220, variando entre 210 e 230 (estando os pontos a variar entre, aproximadamente, 180 e 260). No entanto, a partir de um determinado ponto a linha demonstra que a relação entre TAD e colesterol é praticamente linear, estando o colesterol e a TAD a aumentar conjuntamente.