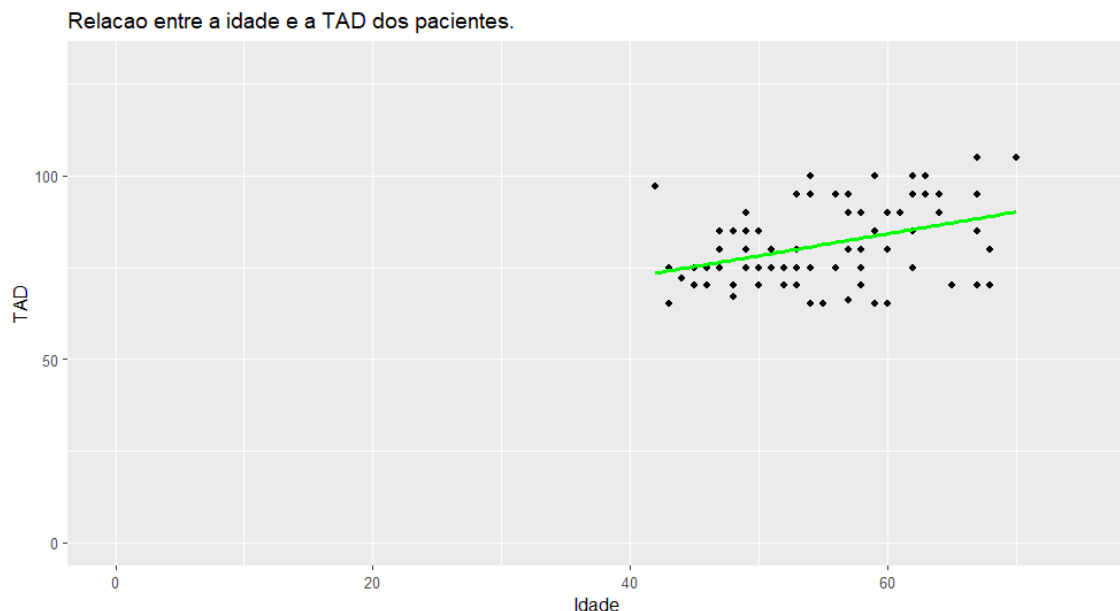


PERGUNTA 4

Rafael Alves ist 199308

LEIC

```
1 library(ggplot2)
2 library(readxl)
3
4 pacientes <- read_excel("C:/Users/rafa2/Desktop/PE/Utentes.xlsx",na ="NA")
5
6 df <- data.frame(pacientes$Idade ,pacientes$TAD)
7
8 ggplot(df,aes(x=pacientes$Idade , y = pacientes$TAD)) + geom_point() +
9   ggtitle("Relacao entre a idade e a TAD dos pacientes.") +
10   xlab("Idade") + ylab("TAD") + geom_smooth(method = lm , se = FALSE , col = "green") +
11   scale_x_continuous(limits=c(0, 75)) +
12   scale_y_continuous(limits=c(0, 130))
```



Analisando o gráfico de dispersão podemos rapidamente observar que todos os utentes tem idade entre 40 e 70 anos. Através da observação da linha da regressão linear concluímos que a Tensão Arterial Diastólica (TAD) aumenta com a idade para pacientes entre 40 e 70 anos. É também observável pelo gráfico que existem alguns pacientes com valores de TAD muito acima ou abaixo da linha de regressão linear ,ou seja, utentes com valores de tensão arterial diastólica diferentes do normal.