

Exercício 4

Neste exercício construiu-se um gráfico de dispersão entre as variáveis **TAD** e **Idade**, associadas a 70 pacientes.

Após a observação do gráfico, pode-se concluir que embora a Idade não seja uma condição extremamente restritiva e indicativa da Tensão Arterial Diastólica (nota-se que 10 pacientes tinham TAD=70, sendo a idade mínima 44 e máxima 68 e que, em geral, existem pacientes de várias idades com um mesmo valor de TAD correspondente), verifica-se que os pacientes mais jovens têm maioritariamente a TAD mais baixa, e os mais idosos tendem a ter a TDA mais elevada.

Segue então o código em R e o gráfico de dispersão obtido:

```
install.packages("readxl")
library(readxl)
pacientes <- read_excel("Pacientes.xlsx")
plot(pacientes$TAD, pacientes$Idade,
     main="Dispersão entre TAD e Idade",
     xlim=c(57,112),
     ylim=c(40,70),
     xlab="Tensão Arterial Diastólica",
     ylab="Idade",
     pch=19, col="blue",
     grid())
```

