

Exercício 4

Nota: Para minimizar erros, convém garantir que os ficheiros usados como base de dados (Pacientes.xlsx) estão na mesma pasta que o ficheiro com o código.

```
#bibliotecas
```

```
library(tidyverse)
library(openxlsx)
library(reshape)
```

```
#importar dados
```

```
dados <- read.xlsx("Pacientes.xlsx", 1, colNames = TRUE, cols=c(3,4))
```

```
dados[dados == 0] <- NA
```

```
#desenhar o grafico
```

```
plot(dados$IMC,dados$TAD,
      xlim=c(0,40) , ylim=c(0,110),
      col="#69b3a2",
      xlab="IMC", ylab="TAD",
      main="Gráfico de dispersão entre as variáveis IMC e TAD")
```

Comentários

Pela análise do gráfico de dispersão, pode dizer-se que a correlação entre as duas variáveis IMC e TAD é positiva, isto é, um aumento no valor do Índice de Massa Corporal vem associado a um aumento no valor da Tensão Arterial Diastólica, o que faz sentido, uma vez que excesso de peso está identificado como uma das causas para pressão arterial.