

Exc 4

Valentim Santos – ist199343

Código

```
library(ggplot2)
file <- import("C:/Users/valen/OneDrive/Área de Trabalho/Utentes.xlsx")

dados <- file[, c(1, 3)]

Idade <- dados[, 1]
IMC <- dados[, 2]

plot <- ggplot(dados, main = "Dispersão entre Idade e IMC dos utentes", aes(x = Idade, y = IMC))

points <- geom_point(shape = 22, fill = "orange")
smooth <- geom_smooth(method = "lm", formula = y ~ x, color = "brown")
theme <- theme_minimal()
labs <- labs(x = "Idade", y = "IMC")

plot + points + smooth + labs + theme
```

Gráfico / Observações

Pela análise do gráfico podemos concluir que os utentes entre as idades de 45 -55 possuem um IMC bastante semelhante e dentro do esperado, contudo, para utentes mais velhos, o seu IMC tende a ser mais disperso.

