**Código R:**

library("openxlsx")

library("ggplot2")

library("dplyr")

# Variáveis de interesse

variaveis <- c("Colesterol", "TAD")

# Ler e filtrar Dados

dados <- read.xlsx("./Ex04/Utentes.xlsx") %>% select(variaveis)

#Gráfico

ggplot(dados, aes(x = Colesterol, y = TAD)) +

geom\_point(color= 'black', fill = 'orange', shape= 21) + xlim(0,320) + ylim(0, 110) +

labs(title = "Gráfico de Dispersão de TAD e Colestrol", subtitle = "em 76 Utentes") +

geom\_smooth(method = "lm", se = FALSE) +

theme(plot.subtitle=element\_text(size = 10, hjust = 0.03, color = "#808080"))

**Chart, scatter chart

Description automatically generatedGráfico:**

**Comentário:**

Este gráfico de dispersão permite-nos mais facilmente perceber o nível de colesterol e de tensão arterial diastólica (TAD) dos indivíduos, permitindo-nos perceber se existe alguma relação entre ambos os dados ou alguma tendência.

Neste gráfico, podemos facilmente verificar que o Colesterol tende a estar situado entre 170 e 320, enquanto a tensão arterial diastólica tende a situar-se entre os 60 e os 110. Com ajuda da regressão linear é, também, fácil de entender que existe uma possível relação entre TAD e Colesterol, já que, para indivíduos com colesterol mais elevado, a sua TAD tende também a ser mais elevada.