# 5.1 Editando alguns parâmetros gráficos

graficos <- read.table("esaligna.csv", header=T, sep= ",", dec=".")

head(graficos)

# Com par()

plot(graficos$dap~graficos$ht)

par(cex=1, cex.lab=1.3, cex.main= 2, las= 1, bty= "l", tcl=0.5, mar= c(5,5,5,3))

plot(graficos$dap~graficos$ht, xlab= "Altura (m)", ylab= "Diâmetros à altura do peito (cm)", main= "Esaligna")

# retornando para o padrão

par()

par(mfrow=c(1,1), bty= "o", cex=1, mar=c(2,2,2,1.5))



#5.2 Dois gráficos juntos

# Gráfico 1

par(mfrow=c(1,2))

par(cex=1, cex.lab=1, cex.main= 1, las= 1, bty= "o", tcl=0.3, mar= c(5,5,5,3))

boxplot(graficos$dap~graficos$talhao, xlab= "Talhao", ylab= "Dap", main= "a")

# Gráfico 2

v.talhao= factor(graficos$talhao) #transformando talhao em fator

levels(v.talhao)

table(v.talhao)

media.dap= tapply(graficos$dap, graficos$talhao, FUN= mean)

desvio.dap= tapply(graficos$dap, graficos$talhao, FUN= sd)

length(desvio.dap)

dap.media.desvio= data.frame(media.dap,desvio.dap)

plot(dap.media.desvio, xlab= "Talhao", ylab= "Dap media", main= "b")

