lista 3 - descritiva

Lista 3 - Estatística Descritiva

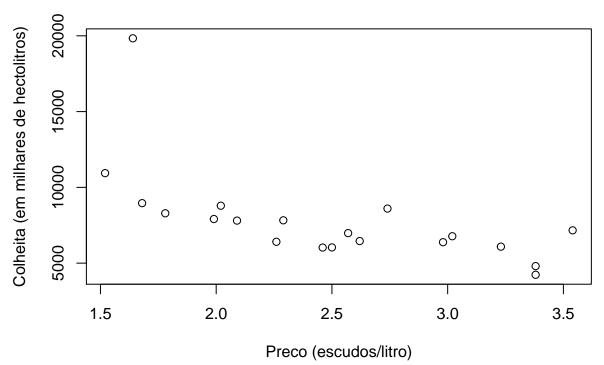
Professora: Márcia D'Elia Branco

Nomes:

Bruna Umino

Breatriz Vianna

Grafico de dispersao



```
#Correlacao linear
cor(preco, colheita)
```

[1] -0.6239457

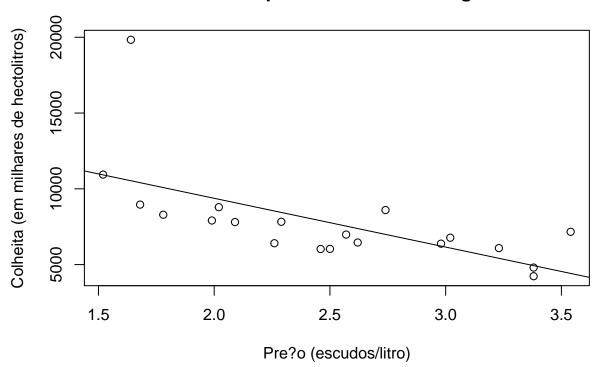
Como podemos observar o gráfico apresenta uma correlação linear significativa e negativa (ou seja, quanto

menor a colheita, mais alto fica o preço), que está sendo influenciada pelo dado do ano de 1943, devido a este valor, a correlação está mais elevada.

1b

```
plot( colheita ~ preco, xlab = "Pre?o (escudos/litro)", ylab = "Colheita (em milhares de hectolitros)",
abline(lm (colheita ~ preco))
```

Gr?fico de dispers?o com reta de regress?o



```
lm (colheita ~ preco)
```

```
##
## Call:
## lm(formula = colheita ~ preco)
##
## Coefficients:
## (Intercept) preco
## 15813 -3219
```

Dado que o resultado do coeficiente angular foi igual a -3219, podemos observar que consiste em um valor negativo, ou seja, o preço e a colheita são inversamente proporcionais. #1c

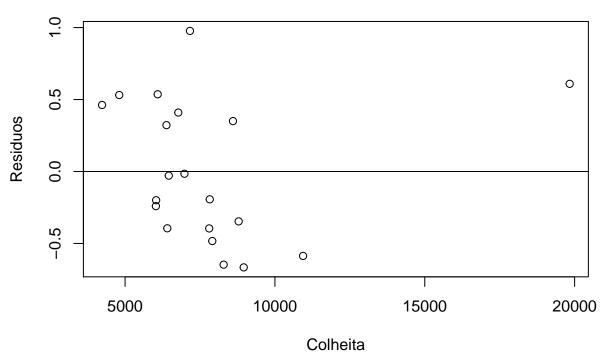
```
lm(preco~colheita)
```

```
##
## Call:
## lm(formula = preco ~ colheita)
##
## Coefficients:
```

```
## (Intercept) colheita
## 3.4297758 -0.0001209

residuos <- resid(lm(preco~colheita))
plot(colheita, residuos, ylab="Residuos", xlab="Colheita", main="Gráfico de resíduos")
abline(0,0)</pre>
```

Gráfico de resíduos

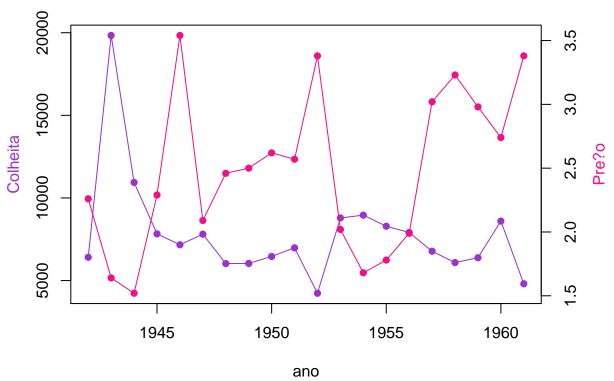


COMENTAR!!!!!!!!!!!

#1d

```
#diminuir o grafico
par(mar=c(4,4,4,4))
#grafico de disperssao ano x colheita
plot (colheita~ano, type="o", col="darkorchid3", ylab = "", pch=16, main = "Gráfico colheita x ano x pr
#legendas
mtext("Colheita", side = 2, line = 2.5, col="darkorchid3")
par(new=TRUE)
#grafico de disperssao ano x pre?o
plot(preco~ano, axes=FALSE, type='o', col='deeppink2', ann=FALSE, pch=16)
#legendas
mtext("Pre?o", side = 4, line = 2.5, col="deeppink2")
axis(4)
```

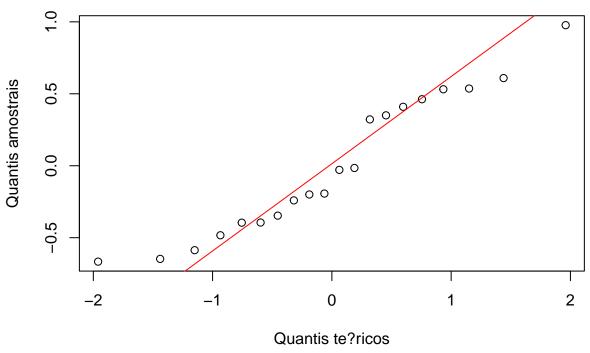
Gráfico colheita x ano x preço



1e

```
qqnorm(residuos, main = "Gr?fico de probabilidades normais", xlab = "Quantis te?ricos", ylab = "Quantis
qqline(residuos, col="red")
```

Gr?fico de probabilidades normais

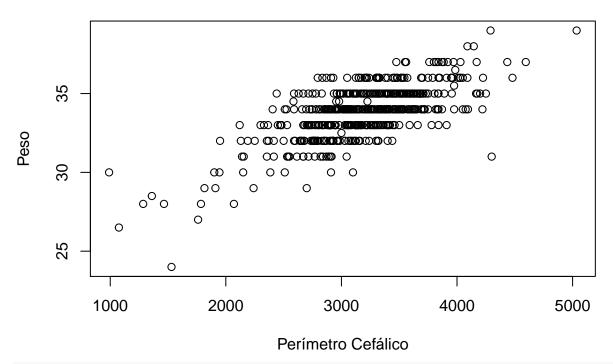


ANALISAR!!!!!!!!!!!!!!!!

Questa
o $2\ 2a$

```
dados <- read.csv2("/home/be/viabianna/Downloads/dadosmalariaCEA15P14.csv")
#Retirar os dados que contém N/A
dados <- subset(dados, !is.na(pc))
dados <- subset(dados, !is.na(peso))
dados <- subset(dados, !is.na(est))
#Gráfico de Dispersão Perímetro Cefálico x Peso
plot(dados$pc~dados$peso, xlab="Perímetro Cefálico", ylab="Peso", main= "Gráfico de Dispersão Perímetro</pre>
```

Gráfico de Dispersão Perímetro Cefálico x Peso

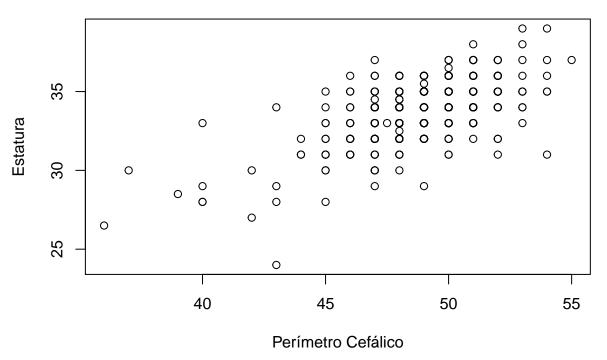


#Correlação Perímetro Cefálico x Peso
cor(dados\$pc,dados\$peso)

[1] 0.7036036

#Gráfico de Dispersão Perímetro Cefálico x Estatura
plot(dados\$pc~dados\$est, xlab="Perímetro Cefálico", ylab="Estatura", main= "Gráfico de Dispersão Períme

Gráfico de Dispersão Perímetro Cefálico x Estatura



#Correlação Perímetro Cefálico x Estatura
cor(dados\$pc,dados\$est)

[1] 0.6101827