UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS CAMPUS SOROCABA DENDROMETRIA

Prof. Dr. Claudio Thiersch



Lista 9 – Regressão Spurr

Gabriel de Freitas Pereira

Gabriel F. Perela

Sorocaba

RA: 759564

Janeiro de 2021

a) Com x = dap2ht. E y = vtcc. Representando os valores da tabela da questão.

```
beta0 <- mean(y)-(beta1*mean(x)) \\ beta1 <- (sum(x*y)-((sum(x)*sum(y))/n))/((sum(x^2)-((sum(x)^2)/n))) \\
```

b)

c)

O coeficiente de determinação foi encontrado através da função summary(). Esse coeficiente é a medida de precisão que expressa o quanto as variações da variável dependente (y) são explicadas pela variação da variável independente (x).

d) O erro padrão residual em m^3 foi encontrado também através da função summary(). E o erro padrão residual em porcentagem da seguinte maneira (sendo syx o erro padrão residual):

```
syxp <- syx/mean(tabela1$vtcc)*100</pre>
```

Essa medida expressa o quanto os valores estimados variam de acordo com os observados.

syxp <- syx/mean(tabela1\$vtcc)*100 df <- data.frame(dap2ht=(16.4^2*22.7)) predict(mls, newdata = df)

f)



