

```

d1 = dados %>% filter(`Porcentagemdealgodão(%)`==15)
d2 = dados %>% filter(`Porcentagemdealgodão(%)`==20)
d3 = dados %>% filter(`Porcentagemdealgodão(%)`==25)
d4 = dados %>% filter(`Porcentagemdealgodão(%)`==30)
d5 = dados %>% filter(`Porcentagemdealgodão(%)`==35)

nfact = table(dados$`Porcentagemdealgodão(%)`)
a = length(nfact)
ni = c(nrow(d1),nrow(d2),nrow(d3),nrow(d4),nrow(d5))

mod1 = lm(`Tensão(lb/pulg2)`~factor(`Porcentagemdealgodão(%)`),data=dados)
anov = anova(mod1)
sighat =
c(var(d1$`Tensão(lb/pulg2)`),var(d2$`Tensão(lb/pulg2)`),var(d3$`Tensão(lb/pulg2)`),var(d4$`Te
nsão(lb/pulg2)`),var(d5$`Tensão(lb/pulg2)`))

vi = ni-1
v = sum(vi)

q = v*log(anov$`Mean Sq`[2])-sum(vi*log(sighat))
c = 1+(1/(3*(a-1)))*(sum(1/vi)-1/v)

u = 2.3026*(q/c);u
sttest = qchisq(0.95,a-1);sttest

pvalor = 1-pchisq(u,a-1)
pvalor

```