#Experimento Fatorial - Exercício 8.1 da Apostila

#Fator 1 - Irrigação

Irrig<-gl(2,6,label=c(paste("A",0:1,sep="")))

#Fator 2 - Calagem

Cal<-rep(gl(2,3,label=c(paste("B",0:1,sep=""))),2)

#Variável Resposta - Dados

dados<-c(25,32,27,

35,28,33,

41,35,38,

60,67,59)

#Tabela com os tratamentos e os dados

tab<-data.frame(Irrig,Cal,dados)

#Comando para rodar a Anova

fat2.crd(Irrig, Cal, dados, quali = c(TRUE, TRUE), mcomp = "tukey", fac.names = c("F1", "F2"), sigT = 0.05, sigF = 0.05)

#Experimento Fatorial - Exercício 8.2 da Apostila

#Fator 1 - Nitrogênio

Nit<-gl(2,10,label=c(paste("N",0:1,sep="")))

#Fator 2 - Fósforo

Fos<-rep(gl(2,5,label=c(paste("P",0:1,sep=""))),2)

dados<-c(10.5,11,9.8,11.2,9.9,

11.2,11,10.4,13.1,10.6,

11.5,12.4,10.2,12.7,10.4,

14,14.1,13.8,13.5,14.2)

#Tabela com os tratamentos e os dados

tab<-data.frame(Nit,Fos,dados)

#Comando para rodar a Anova

fat2.crd(Nit, Fos, dados, quali = c(TRUE, TRUE), mcomp = "tukey", fac.names = c("F1", "F2"), sigT = 0.05, sigF = 0.05)

#Experimento em Parcelas Subdivididas - Exercício 9.1 da Apostila

#Fator 1 - Variedades de Aveia

var<-gl(4,16,label=c(paste("A",1:4,sep="")))

#Fator 2 - Sementes

sem<-rep(gl(4,4,label=c(paste("B",1:4,sep=""))),4)

#Blocos

blocos<-rep(factor(c(paste("bl",1:4,sep=""))),16)

#Variável resposta - dados

dados<- c(42.9, 41.6, 28.9, 30.8, 53.8, 58.5,43.9, 46.3, 49.5, 53.8,40.7,39.4, 44.4, 41.8,28.3, 34.7, 53.3, 69.6, 45.4, 35.1, 57.6, 69.6,42.4,51.9, 59.8, 65.8,41.4,45.4, 64.1, 57.4,44.1,51.6, 62.3, 58.5, 44.6,50.3, 63.4, 50.4, 45,46.7, 64.5, 46.1, 62.6,50.3, 63.6, 56.1, 52.7,51.8,75.4, 65.6, 54, 52.7, 70.3, 67.3, 57.6,58.5,68.8, 65.3,45.6, 51,71.6,69.4, 56.6, 47.4)

#Tabela com os fatores e a varíavel resposta

tab<-data.frame(var,sem,blocos,dados)

#Comando para gerar a ANOVA

split2.rbd(var, sem, blocos, dados, quali = c(TRUE, TRUE), mcomp = "tukey", fac.names = c("var", "sem"), sigT = 0.05, sigF = 0.05)

#Experimento em Parcelas Subdivididas - Exercício 9.2 da Apostila

#Fator 1 - Variedades

var<-gl(5,12,label=c(paste("A",1:5,sep="")))

#Fator 2 - Posição

b<-rep(gl(4,3,label=c(paste("B",1:4,sep=""))),5)

#Vetor das repetições

rt<-rep(factor(c(paste("repi",1:3,sep=""))),20)

#Variável resposta - dados

dados<-c(18,17.5,17.8,17.1,18.8,16.9,17.6,18.1,17.6,17.6,17.2,16.5,

16.3,16.6,15,15.9,14.3,14,16.5,16.3,15.9,18.3,17.5,15.2,

16,19.5,16.3,16.2,14.9,16.4,17.9,15,16,16.1,15.3,16.4,

16.6,15.9,17.5,15.2,13.2,15.8,14.2,18,16.7,15.5,17.3,18.4,

18.9,18.5,21.5,18.6,13.7,16.4,15.3,18.2,18.3,17,18.3,16.6)

#Tabela com os fatores e a varíavel resposta

tab<-data.frame(var,b,rt,dados)

#Comando para gerar a Anova

split2.crd(var, b, rt, dados, quali = c(TRUE, TRUE), mcomp = "tukey", fac.names = c("var", "b"), sigT = 0.05, sigF = 0.05)