#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 Fatorial - Exercício 8.3 da Apostila

#Fator 1 - Ração

racao<-gl(2,12,label=c(paste("R",0:1,sep="")))

#Fator 2 - Ambiente à noite

luz<-rep(gl(2,6,label=c(paste("L",0:1,sep=""))),2)

#Variável Resposta - Dados

dados<-c(50,52,48,54,52,50,

49,52,50,48,46,45,

42,44,46,43,44,45,

40,40,38,39,41,43)

#Tabela com os tratamentos e os dados

tab<-data.frame(racao,luz,dados)

#Comando para rodar a Anova

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

#Experimento Fatorial - Exercício 8.10 da Apostila

#Fator 1 - B

b<-gl(3,12,label=c(paste("B",1:3,sep="")))

#Fator 2 - A

a<-rep(gl(4,3,label=c(paste("A",1:4,sep=""))),3)

#Variável Resposta - Dados

dados<-c(12,14,16,

15,17,18,20,21,23,23,24,26,

18,17,20,22,23,23,25,26,28,29,30,32,

22,21,20,30,31,32,29,32,32,34,35,37)

#Tabela com os tratamentos e os dados

tab<-data.frame(b,a,dados)

#Comando para rodar a Anova

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

#Experimento Fatorial - Exercício 8.17 da Apostila

#Fator 1 - A

a<-gl(2,9,label=c(paste("A",1:2,sep="")))

#Fator 2 - B

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

#Variável resposta - dados

dados<-c(12,14,16,15,17,18,12,11,13,

14,13,16,11,12,11,12,12,13)

#Comando para rodar a Anova

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

#Experimento Fatorial - Exercício 8.19 da Apostila

#Fator 1 - Tipos de Colhetadeira

t<-gl(2,15,label=c(paste("T",1:2,sep="")))

#Fator 2 - Horários de Colheita

h<-rep(gl(3,5,label=c(paste("H",1:3,sep=""))),2)

#Variável Resposta - dados

dados<-c(35,40,45,49,39,

43,41,47,38,48,

52,57,58,56,59,

54,58,56,61,59,

67,59,62,65,64,

71,73,74,77,75)

#Tabela com os niveis dos fatores e os dados

tab<-data.frame(t,h,dados)

#Comando para rodar a Anova

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

#Experimento Fatorial - Exercício 8.23 da Apostila

#Fator 1 - Suplementos Minerais

a<-gl(3,8,label=c(paste("A",1:3,sep="")))

#Fator 2 - Suplementos Vegetais

b<-rep(gl(2,4,label=c(paste("B",1:2,sep=""))),3)

#Variável Resposta - dados

dados<-c(35.2,36,35,35.4,

32.8,34.6,36.7,35.2,

34.7,36.3,35.1,36.4,

28.6,31.1,29,28.6,

33.8,29.4,28.8,29.2,

30.8,31.4,32.8,31.3)

#Tabela com os niveis dos fatores e os dados

tab<-data.frame(a,b,dados)

#Comando para rodar a Anova

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

#Experimento Fatorial - Exercício 8.25 da Apostila

#Fator 1 - Recipiente

rec<-gl(3,8,label=c(paste("R",1:3,sep="")))

#Fator 2 - Espécie

esp<-rep(gl(2,4,label=c(paste("E",1:2))),3)

#Variável Resposta - dados

dados<-c(26.2,26,25,25.4,

24.8,24.6,26.7,25.2,

25.7,26.3,25.1,26.4,

19.6,21.1,19,18.6,

22.8,19.4,18.8,19.2,

19.8,21.4,22.8,21.3)

#Tabela com os niveis dos fatores e os dados

tab<-data.frame(rec,esp,dados)

#Comando para rodar a Anova

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