

```

#Questão01_Prof_Alberto_Cargnelutti_Filho
# Carregar pacotes readxl
library(readxl)
# Link para o arquivo Excel no repositório do GitHub
url_excel<- "https://raw.githubusercontent.com/lpradebon/Quest-o01_Prof_Alberto_Cargnelutti_Filho/main/2_Dados_Cultivares_Simuladas.xlsx"
# Cria um arquivo temporário para salvar o download
temp_file <- tempfile(fileext = ".xlsx")
# Baixa o arquivo do GitHub
download.file(url = url_excel, destfile = temp_file,
               mode = "wb", quiet = TRUE)
# Lista as planilhas dentro do arquivo
sheets <- excel_sheets(temp_file)
print(sheets)

#Chamar os pacotes necessários
library(readxl)
library(remote)
remotes::install_github("lpradebon/DimExperimental")
library(readxl)
library(rio)
library(DimExp)
library(dplyr)

# Importar as planilhas
CV1 <- read_excel(temp_file, sheet = sheets[1])
CV2 <- read_excel(temp_file, sheet = sheets[2])
CV3 <- read_excel(temp_file, sheet = sheets[2])
CV4 <- read_excel(temp_file, sheet = sheets[4])
CV5 <- read_excel(temp_file, sheet = sheets[5])
CV6 <- read_excel(temp_file, sheet = sheets[6])
CV7 <- read_excel(temp_file, sheet = sheets[7])
CV8 <- read_excel(temp_file, sheet = sheets[8])
CV9 <- read_excel(temp_file, sheet = sheets[9])

C1_MAC<-calc_paranaiba(dados      = CV1,
                         nlin       = 6,
                         ncol       = 6,
                         nrep       = 3,
                         col_inicio = 4,
                         digits     = 3)

```

C1_MAC

```

C2_MAC<-calc_paranaiba(dados      = CV2,
                         nlin       = 6,
                         ncol       = 6,
                         nrep       = 3,
                         col_inicio = 4,
                         digits     = 3)

```

C2_MAC

```
C3_MAC<-calc_paranaiba(dados      = CV3,
                         nlin       = 6,
                         ncol       = 6,
                         nrep       = 3,
                         col_inicio = 4,
                         digits     = 3)
```

C3_MAC

```
C4_MAC<-calc_paranaiba(dados      = CV4,
                         nlin       = 6,
                         ncol       = 6,
                         nrep       = 3,
                         col_inicio = 4,
                         digits     = 3)
```

C4_MAC

```
C5_MAC<-calc_paranaiba(dados      = CV5,
                         nlin       = 6,
                         ncol       = 6,
                         nrep       = 3,
                         col_inicio = 4,
                         digits     = 3)
```

C5_MAC

```
C6_MAC<-calc_paranaiba(dados      = CV6,
                         nlin       = 6,
                         ncol       = 6,
                         nrep       = 3,
                         col_inicio = 4,
                         digits     = 3)
```

C6_MAC

```
C7_MAC<-calc_paranaiba(dados      = CV7,
                         nlin       = 6,
                         ncol       = 6,
                         nrep       = 3,
                         col_inicio = 4,
                         digits     = 3)
```

C7_MAC

```
C8_MAC<-calc_paranaiba(dados      = CV8,
                         nlin       = 6,
                         ncol       = 6,
                         nrep       = 3,
                         col_inicio = 4,
                         digits     = 3)
```

C8_MAC

```
C9_MAC<-calc_paranaiba(dados      = CV9,
                         nlin       = 6,
                         ncol       = 6,
                         nrep       = 3,
                         col_inicio = 4,
                         digits     = 3)
```

C9_MAC

```
library(rio)
export(list(C1_MAC=C1_MAC, C2_MAC=C2_MAC, C3_MAC=C3_MAC, C4_MAC=C4_MAC,
C5_MAC=C5_MAC,
C6_MAC=C6_MAC, C7_MAC=C7_MAC, C8_MAC=C8_MAC, C9_MAC=C9_MAC),
file = "Arq_saida_Result_Tam_Parc_MAC_.xlsx")
```

#####Número de Repetições

```
#Informar o CV de Xo
cv<-22.86
#Informar o valor de alpha (p<0,05)
apha<-0.05
#Informar o número de tratamentos (3 a 50)
tratamentos<-3:50
#Informar os valores das DMS desejadas
DMS<-c(10,20,30,40,50)

#Cálculo para DIC
DIC<-calc_repeticoes(tratamentos, cv, DMS, design = "DIC")

#Calculo para DBC
DBC<-calc_repeticoes(tratamentos, cv, DMS, design = "DBC")
#####Exportar os resultado de Num. de rep. para uma planilha excel.
library(rio)
export(list(DIC=DIC, DBC=DBC), file = "resultado_nrep.xlsx")
```