

# Delineamento Inteiramente Casualizado

Rick Mangueira

2024-01-18

## Delineamento Inteiramente Casualizado utilizando a função 'aov'

```
trat=c("A","A","B","B","C","C","D","D")
de=c(30.4,29.2,27.7,27.1,27.1,24.8,25.5,28.8)
modelo1 = aov(de ~ trat)
anova(modelo1)
```

```
## Analysis of Variance Table
##
## Response: de
##           Df Sum Sq Mean Sq F value Pr(>F)
## trat       3 15.605  5.2017  2.3144 0.2175
## Residuals  4  8.990  2.2475
```

## Delineamento Inteiramente Casualizado utilizando o pacote ExpDes.pt

```
require(ExpDes.pt)
```

```
## Carregando pacotes exigidos: ExpDes.pt
```

```
dic(trat, de)
```

```
## -----
## Quadro da analise de variancia
## -----
##           GL      SQ      QM      Fc      Pr>Fc
## Tratamento  3 15.605  5.2017  2.3144  0.21752
## Residuo      4  8.990  2.2475
## Total        7 24.595
## -----
## CV = 5.44 %
##
## -----
## Teste de normalidade dos residuos ( Shapiro-Wilk )
## Valor-p:  0.9629745
## De acordo com o teste de Shapiro-Wilk a 5% de significancia, os residuos podem ser considerados normais
## -----
##
## -----
## Teste de homogeneidade de variancia
## valor-p:  0.6049701
## De acordo com o teste de bartlett a 5% de significancia, as variancias podem ser consideradas homogeneas
## -----
```

```
##
## De acordo com o teste F, as medias nao podem ser consideradas diferentes.
## -----
##   Niveis Medias
## 1      A  29.80
## 2      B  27.40
## 3      C  25.95
## 4      D  27.15
## -----
?dic

## starting httpd help server ...
## done
```

## Delineamento Inteiramente Casualizado utilizando o pacote ExpDes.pt

```
dados=read.csv2("C:/Users/ricka/Desktop/UNESP/apresentações/d2.csv",h=T,sep = ";")
attach(dados)
```

```
## The following objects are masked _by_ .GlobalEnv:
##
##   de, trat
require(ExpDes.pt)
dic(trat, de)
```

```
## -----
## Quadro da analise de variancia
## -----
##           GL      SQ      QM      Fc  Pr>Fc
## Tratamento  3 15.605  5.2017  2.3144 0.21752
## Residuo      4  8.990  2.2475
## Total        7 24.595
## -----
## CV = 5.44 %
##
## -----
## Teste de normalidade dos residuos ( Shapiro-Wilk )
## Valor-p:  0.9629745
## De acordo com o teste de Shapiro-Wilk a 5% de significancia, os residuos podem ser considerados norm
## -----
##
## -----
## Teste de homogeneidade de variancia
## valor-p:  0.6049701
## De acordo com o teste de bartlett a 5% de significancia, as variancias podem ser consideradas homog
## -----
##
## De acordo com o teste F, as medias nao podem ser consideradas diferentes.
## -----
##   Niveis Medias
## 1      A  29.80
## 2      B  27.40
## 3      C  25.95
```

## 4            D   27.15

## -----