

[marcel.vaz](mailto:marcel.vaz)

## Código da função

```
##### ANOVA DE MONTE CARLO

anova.MC=function(dados,n){
  aleat=function(dados){                                     #
  função que faz as permutações
    mc=dados                                                #
  crio o objeto que receberá as permutações, idêntico aos dados originais
    mc$resp=rep(NA,length(dados$resp))                      #
  retiro os valores originais
    for(j in 1:length(unique(dados$bloco))){                #
  número de blocos
    mc$resp[mc$bloco==j]=sample(dados$resp[dados$bloco==j]) #
  permutação dos valores encontrados
    }
  return(summary(aov(resp~A*B+Error(bloco/(A*B)),mc))[5][[1]][[1]][[4]][1:3])
  # extração e cálculo de F
    }

  result=data.frame(A=rep(NA,n),B=rep(NA,n),A.B=rep(NA,n))  # crio o
objeto que receberá os valores de F

  for(i in 1:n){                                             # número de permutações
    result[i,]=aleat(dados)  # gero n valores de F
  }

  real=summary(aov(resp~A*B+Error(bloco/(A*B)),data=dados))[5][[1]][[1]][[4]][1:3] # extração e cálculo de F dos dados reais
  p=data.frame(fatores="p",
    A=(length(result[result[,1]>=real[1],1])+1)/(n+1),      #
  probabilidade de se encontrar o efeito do fator A ao acaso
    B=(length(result[result[,2]>=real[2],2])+1)/(n+1),      # o
  mesmo para o fator B
    A.B=(length(result[result[,3]>=real[3],3])+1)/(n+1)     # e
  idem para a interação A:B
    )
  return(p)

  }  # fim da função

# Testando...

anova.MC(dados,99)
```

From:  
<http://ecor.ib.usp.br/> - **ecoR**

Permanent link:  
[http://ecor.ib.usp.br/doku.php?id=05\\_curso\\_antigo:r2010:alunos:trabalho\\_final:marcel.vaz:am.code](http://ecor.ib.usp.br/doku.php?id=05_curso_antigo:r2010:alunos:trabalho_final:marcel.vaz:am.code) 

Last update: **2020/08/12 06:04**