

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://labtrop.ib.usp.br/> - Laboratório de Ecologia de Florestas Tropicais

Permanent link: http://labtrop.ib.usp.br/doku.php?id=cursos:ecor:05_curso_antigo:r2010:alunos:trabalho_final:marcel.vaz:am.code

Last update: 2020/07/27 21:46

