

Página de ajuda da função

diversity.random
Documentation

package: sem pacote

R

~~A função calcula os índices de diversidade e verifica a probabilidade de ocorrência dos valores observados por meio da aleatorização do banco de dados.~~

Description:

~~A função "diversity.random" retorna os índices de diversidade shannon e/ou simpson, uma lista com valores simulados a partir da aleatorização do banco de dados,

uma matriz com os valores de p para cada um dos índices observados, a média dos valores simulados, e o intervalo de confiança para os valores simulados.

Tem como objetivo obter os índices de diversidade para cada uma das parcelas e/ou comunidades e verificar qual a probabilidade de se obter um valor maior ou igual ao observado

de forma aleatória.~~

Usage:

```
~~diversity.random(x, indice=, nsim=100) ~~
```

Arguments:

~~x = objeto do tipo data.frame contendo linhas como parcelas e/ou localidades e colunas como espécies.

Índice = índice de diversidade que o usuário deseja calcular: "sh" - shannon, "si"- simpson.

nsim= número de simulações.~~

Details:

~~ Por default, se o usuário não informa o índice desejado será retornado o índice de shannon e aleatorização do banco ocorrerá por meio de 100 simulações

recomenda-se não utilizar simulações superiores a 1000, devido a lentidão do processo.~~

Value:

~~diversity.random, retornará uma lista contendo:

simulações: valores simulados dos índices de diversidade obtidos a partir da aleatorização do banco de dados, por meio de suas linhas e colunas

índice de diversidade observado: valores calculados para o índice shannon e/ou simpson

valor-p: valores de p obtidos por meio da comparação dos valores simulados com os índices observados.

medias das simulações: média obtida por meio dos valores simulados.

IC - média das simulações: intervalo de confiança de 95% dos valores obtidos por meio das simulações.~~

...

Warning:

....

Note:

...

Author(s):

~~Ramon Wilk da Silva
email: ramonwilk@usp.br~~

References:

~SHANNON, C. . A Mathematical Theory of Communication. The bell system Technical Jornal, v. 27, p. 379–423, 1948.

SIMPSON, E. H. Measurement of diversity. Nature, v. 163, n. 4148, p. 688, 1949.~

See Also:

...

Examples:

```
sp1=c(5,7,9,12,3,1)
sp2=c(4,NA,13,0,15,3)
sp3=c(0,5,12,67,NA,12)
sp4=c(2,0,NA,8,20,4)
x=cbind(sp1,sp2,sp3,sp4)
x=as.data.frame(x)
rownames(x)<- paste(rep("parc",6), sep="_", 1:6)
x
```

```
diversity.random(x,indice="sh",nsim=1000)
```

```
library(vegan)
data(BCI, package="vegan")
```

BCI

```
diversity.random(BCI, "si", 50)
```

From:

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

Permanent link:

http://ecor.ib.usp.br/doku.php?id=05_curso_antigo:r2019:alunos:trabalho_final:ramonwilks:help_da_funcao 

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