

explor.an

packages: MASS, vegan

R Documentation

Função que realiza um conjunto de análises exploratórias a partir de dados quantitativos das espécies por paisagem e do gradiente numérico das variáveis ambientais.

Description:

Produz um data frame com o número total de indivíduos por paisagem, o número de espécies/paisagem e as proporções de indivíduos e espécies por paisagem - que pode ser escrito como um arquivo 'csv' no diretório de trabalho. A função também resulta em um gráfico da distribuição da abundância ponderada das espécies de acordo com o gradiente da variável selecionada pelo usuário das paisagens.

Usage:

```
explor.an(x, y, tabela=TRUE, graph=TRUE)
```

Arguments:

x: data frame com dados numéricos do número de espécies.
y: data frame com dados numéricos do gradiente da variável ambiental.
tabela: cria arquivo csv no diretório de trabalho.
graph: cria o gráfico de distribuição de espécies

Details:

Os valores da amostra (x) são ordenados e plotados contra os quantis esperados para uma distribuição normal com média e desvio padrão iguais aos da amostra. A linha esperada tem inclinação um e intercepto zero, e difere da obtida com a função 'qqline', que passa pelos segundo e terceiro quartis. Para o intervalo de confiança, nrep amostras de mesmo tamanho de x são simuladas de uma distribuição normal de mesma média e variância de x. Os valores em cada amostra simulada são ordenados e o intervalo de confiança é aquele que inclui a proporção dos valores simulados definida por alfa. Estes intervalos são obtidos aplicando-se a função 'quantile' aos nrep valores simulados do primeiro, segundo, terceiro, enésimo valor do vetor ordenado.

Value:

Um gráfico é gerado. Um data frame é retornado mas não é exibido na tela, com os seguintes vetores:
Obs : valores da amostra em ordem crescente
Percentis: os percentis correspondentes a cada elemento de x
Quantis: os quantis esperados pela distribuição normal
Lower, Upper: se o argumento ci é verdadeiro, os limites inferior e superior do intervalo de confiança simulado.

Warning:

O intervalo simulado não é uma solução analítica e serve apenas para fins exploratórios.

Author(s):

Pâmela Friedemann

pfriedemann@usp.br

References:

Cleveland, W.S. (1994) The Elements of Graphing Data, Hobart Press ISBN 0-9634884-1-4

Wilk, M.B., Gnanadesikan, R. (1968) Probability plotting methods for the analysis of data.

Normal probability plot.
http://en.wikipedia.org/wiki/Normal_probability_plot

See Also:

'qqnorm' e 'qqline' do pacote base, para o gráfico de quantil padrão do R, e a função 'ppoints', com a qual os percentis são calculados.

Examples:

```
qqnorm.ci(rnorm(100)) ## Uma amostra de uma normal padronizada.  
qqnorm.ci(rexp(100, rate=10)) ## Amostra de uma distribuição exponencial  
com média =10  
valores <- qqnorm(rpois(30,5)) ## Cria um objeto com os valores do  
gráfico
```

From:

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

Permanent link:

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

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