2025/11/17 00:39 1/3 help analisar

# help(analisar)

Por favor, abra a planilha aves.csv em seu diretório.

analisar package:unknown R

Documentação

ANÁLISE DE ABUNDÂNCIA, RIQUEZA, DIVERSIDADE E EQUITABILIDADE A PARTIR DE PLANILHAS DE DADOS BRUTOS

# Descrição:

A função "analisar" calcula, a partir do input de uma planilha de dados brutos contendo dados de registro de

espécimes por local de amostragem, a abundância e riqueza total (considerando todos os locais de amostragem

conjuntamente) e local (considerando os locais de amostragem separadamente); os índices de diversidade e

equitabilidade de Shannon e/ou de Simpson, por local e total; e cria um gráfico de abundância relativa das

espécies considerando os dados de todos os locais de amostragem conjuntamente.

### Uso:

analisar <- function(x, indices = c("Shannon", "Simpson"), grafico =
TRUE, save.csv = TRUE)</pre>

## Argumentos:

x = planilha em formato .csv, a ser importada, contendo, minimamente, uma coluna denominada "nome\_cientifico",

que deverá conter o nome cientifico dos espécimes registrados, e outra coluna denominada "local", que deverá

conter o nome e/ou número dos locais de amostragem.

indices = um vetor contendo os dois conjuntos de índices incorporados pela função e que podem ser escolhidos

pelo usuário: Shannon e/ou Simpson. Cada conjunto inclui os índices tanto de diversidade quanto de

Equitabilidade.

gráfico = por padrão (TRUE), exporta arquivo denominado "Grafico\_Abundancia.Relativa.png" para diretório de

trabalho, contendo gráfico de Abundância Relativa das Espécies confeccionado a partir dos dados totais, ou seja,

considerando todos os locais de amostragem conjuntamente. Caso FALSE, gráfico não é exportado.

save.csv = por padrão (TRUE), exporta arquivo denominado
"Resultados Finais.csv" para diretório de trabalho,

contendo dataframe com resultados de abundância e riqueza total e local e resultados do(s) conjunto(s) de

índices escolhidos, Diversidade e Equitabilidade Shannon e/ou Diversidade e Equitabilidade de Simpson, total e

local. Caso FALSE, arquivo não é exportado.

## Detalhes:

A função "analisar" calcula, a partir do input de uma planilha de dados brutos no formato .csv contendo dados de

registro de espécimes (preenchidos em uma coluna denominada "nome\_científico") por local de amostragem

(preenchido em uma coluna denominada "local"), a abundância e riqueza total (considerando todos os locais de

amostragem conjuntamente) e local (considerando os locais de amostragem separadamente). Também calcula, conforme

a escolha do usuário, os seguintes conjuntos de índices: Diversidade e Equitabilidade de Shannon e/ou

Diversidade e Equitabilidade de Simpson, total (para todos os locais de amostragem conjuntamente) e local (para

cada local de amostragem). Todos estes resultados são apresentados em um dataframe final único, que apresenta os

cálculos por local e total, e que pode, se escolhido pelo usuário, ser automaticamente exportado em um arquivo

denominado "Resultados\_Finais.csv" para seu diretório de trabalho. A função ainda permite o cálculo da

abundância relativa das espécies, considerando todos os locais de amostragem conjuntamente, e a confecção de um

gráfico de abundância relativa das espécies, o qual, se escolhido pelo usuário, pode ser automaticamente

exportado em formato "Grafico\_Abundancia.Relativa.png" para seu diretório de trabalho.

#### Avisos:

A função não é capaz de detectar erros de digitação eventualmente presentes no arquivo de input. A função apenas

detecta e emite mensagem de atenção caso sejam encontradas células vazias na planilha, as quais são

desconsideradas nas análises feitas. Caso isso ocorra, recomenda-se que o usuário verifique e faça as devidas

correções em seus dados de input.

Ademais, caso não seja selecionado um dos conjuntos de índices incorporados pela função, ou seja selecionado

outro índice diferente destes, a função retorna mensagem de erro. Neste caso, o usuário deverá corrigir o

preenchimento deste argumento.

http://ecor.ib.usp.br/ Printed on 2025/11/17 00:39

#### Autora:

Brenda Bogatzky Ribeiro Corrêa brenda.correa@usp.br

# Exemplos:

#Cálculo de Riqueza e Abundância, considerando os dois conjuntos de índices incorporados pela função (Shannon e

Simpson), salvando automaticamente o gráfico de abundância relativa das espécies e o arquivo .csv contendo

dataframe de resultados finais. Por favor, salve a planilha teste denominada "aves.csv" em sua pasta diretório.

analisar ("aves.csv", indices = c("Shannon", "Simpson"), grafico = TRUE, save.csv = TRUE)

#Cálculo de Riqueza e Abundância, considerando apenas o conjunto de índices de Shannon, sem exportar gráfico de

abundância relativa das espécies e exportando apenas arquivo .csv contendo dataframe de resultados finais. Por

favor, salve a planilha teste denominada "aves.csv" em sua pasta diretório.

analisar ("aves.csv", indices = c("Shannon"),grafico = FALSE, save.csv =
TRUE)

#Cálculo de Riqueza e Abundância, considerando apenas o conjunto de índices de Simpson, sem exportar gráfico de

abundância relativa das espécies e sem exportars arquivo .csv contendo dataframe de resultados finais. Por

favor, salve a planilha teste denominada "aves.csv" em sua pasta diretório.

analisar ("aves.csv", indices = c("Simpson"),grafico = FALSE, save.csv =
FALSE)

From:

http://ecor.ib.usp.br/ - ecoR

Permanent link:

http://ecor.ib.usp.br/doku.php?id=05\_curso\_antigo:r2018:alunos:trabalho\_final:brenda.correa:help\_analisa

Last update: 2020/08/12 09:04

