

prior package:unknown R
Documentation

ÍNDICE DE PRIORIZAÇÃO DE ESPÉCIES PARA CONSERVAÇÃO

Description:

A presente função tem como objetivo gerar um ranqueamento de espécies por ordem de prioridades para conservação, levando em consideração suas distinções ecológicas (ecological oddity) e seus status na IUCN.

Usage:

```
prior(x,saveprior=TRUE)
```

Arguments:

- x: dataframe em formato .csv contendo as espécies e respectivas observações das variáveis "tamanho", "longevidade", "distribuicao", "latitude", "densidade", "area.de.vida", "gestacao", "prole", "acasalamento", "dieta", "habitat", "atividade", "sociabilidade" e "IUCN"
- saveprior: opção para salvar o dataframe final, exportando-o em formato .csv. Por default, saveprior=TRUE

Details:

Descrição das variáveis:

- "tamanho": tamanho do animal (comprimento, massa, razão massa, comprimento, etc.)
- "longevidade": longevidade da espécie (padronizar unidade de medida)
- "distribuicao": distribuição geográfica da espécie (em km²)
- "latitudiude": latitude média de distribuição da espécie (em decimais, apenas números, independente de ser Norte ou Sul)
- "densidade": densidade demográfica (ex.: número de indivíduos por km²)
- "area.de.vida": área de vida (home range) da espécie (em km² ou ha)
- "gestacao": tempo médio de gestação da espécie (em dias)
- "prole": tamanho médio da prole da espécie em
- "acasalamento": sistema de acasalamento da espécie, atribuindo "M" para espécies monogâmicas e "P" para poligâmicas
- "dieta": indicar se a espécie é especialista ("E") ou generalista ("G")
- "habitat": indicar se a espécie é de área aberta ("A") ou fechada ("F")
- "atividade": indicar se a espécie é diurna ("D") ou noturna ("N")
- "sociabilidade": indicar se a espécie é solitária ("Sl") ou social ("So")
- "iucn": indicar status da espécie de acordo com a IUCN (em maiúsculo), atribuindo
 - "NE" para espécies Not Evaluated
 - "DD" para espécies Data Defficient
 - "LC" para espécies NOt Threatened
 - "NT" para Not Threatened
 - "VU" para espécies VUlnerable
 - "EN" para espécies Endangered
 - "CR" para espécies Critically Endangered

Missing data devem ser indicados com NA. Porém, espécies que possuïrem alguma variável com NA, ou cujo status na IUCN seja Not Evaluated (NE) ou Data Deficient (DD) serão desconsideradas.

Value:

Será gerado um dataframe contendo as espécies estudadas na primeira, suas posições no ranking de cada variável, a posição no ranking considerando-se o índice Ecological Oddity, o ranking das espécies considerando-se seus status de acordo com a IUCN, e, na última coluna, o ranking geral calculado com base em E0 e IUCN, mostrando a ordem de priorização das espécies para conservação.

Author:

Karina Rodrigues da Silva Banci
e-mail: karina.banci@gmail.com

References:

- REDDING, D.W.; DeWOLF, C.V. & MOOERS, A.O. (2010). Evolutionary Distinctiveness, Threat Status, and Ecological Oddity in Primates. *Conservation Biology*, Volume 24, No. 4, 1052-1058.
- VANE-WRIGHT, R.I.; HUMPHRIES, C.J. & WILLIAMS, P.H. (1991). What to protect? - Systematics and the agony of choice. *Biological Conservation*, 55: 235-254.

From:

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

Permanent link:

http://ecor.ib.usp.br/doku.php?id=05_curso_antigo:r2018:alunos:trabalho_final:karina.banci:help 

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