

Renato

Doutorando em Zoologia - Instituto de Biociências/USP

Tese: “Dieta, seletividade alimentar e posição trófica de *Lychnorhiza lucerna*, [Scyphozoa, Rhizostomeae]”. Orientador: André Carrara Morandini IB/USP

Exercícios

[lista_2.txt](#) [exe_1.txt](#) [exe_4.txt](#) [exe_5.txt](#) [exe_3.txt](#) [exer_6.txt](#) [exe_7.txt](#) [exe_8.txt](#)

[exe_9.txt.doc](#)

Proposta para trabalho final

Elaborar um código para um diagrama padrão em estudos oceanográficos: “Temperatura, Salinidade e Plâncton”, que possa ser montado a partir de uma matriz com dados de abundância (org.m-3), plotados como bolhas de diferentes tamanhos e os valores de temperatura (eixo - x) e salinidade (eixo -y) associados a cada amostra. Essa figura deve conter um gráfico TSP para cada espécie, organizados em linhas e colunas.

Comentários

Parece uma proposta bem específica e factível. Porém é necessário ter cuidado para não torna-la muito específica à um conjunto único de dados. A utilização de diversas espécies pode tornar a coisa interessante. Quem sabe permitir o plote das variáveis para pares ou subconjuntos de espécies em um mesmo gráfico. Talvez isso seja interessante para avaliar a composição de comunidades. Eu ainda pensaria em adicionar algum diagnóstico preliminar. — [Fabio de A. Machado](#) 2011/04/12 07:42

Proposta alternativa

Criar uma função que resulte no montante de dinheiro economizado se um aluno da USP fazer todas as suas refeições (café da manhã, almoço e janta) no bandeirão. Essa função deve considerar o os dias de funcionamento do bandeirão no ano e os preços médios das refeições em restaurantes e padarias ao redor do campus.

Comentários

Parece bem factível, mas você terá um certo trabalho para adicionar uma base de dados razoável. A função poderia receber um vetor de preços, permitindo que o aluno interessado fizesse a pesquisa das padarias e restaurantes próximos de casa. Outra possibilidade é permitir flexibilidade em quais refeições serão comidas no bandex. Isso tudo seria fácil de implementar com o que foi ensinado em

aula. — [Fabio de A. Machado](#) 2011/04/12 07:48

Trabalho Final

Página do HELP

Economia ao fazer as refeições no bandejão.

Description:

Montante de dinheiro economizado quando o aluno da USP faz suas refeições no bandejão. Essa função considera quais refeições são realizadas no bandex e quantas vezes, em relação aos preços médios das refeições em restaurantes e padarias ao redor do campus. A função sorteia um dos preços restaurantes listado pelo aluno.

Usage:

`poupa.bandex(x)` ### onde x é o número de dias em que faz as refeições no bandex

Arguments:

Vetores com os preços de cada refeição praticados fora do bandejão devem ser montados pelo usuário da função. Os vetores devem ter os nomes: "cafe", "almoço" e "jantar" (ex. `cafe = c(5, 6, 7, 4)`)

Caso não queira considerar o uma dessas refeições, deve construir um vetor de valor = 0 (ex. `cafe = 0`)

x = o número de dias a ser considerado.

Author(s):

Renato Mitsuo Nagata
renatonagata@gmail.com

Examples:

```
cafe = 0
almoco = c(12, 15, 25, 30)
jantar = 0
poupa.bandex(3)
```

Código da Função

```
poupa.bandex <- function(x)
{
```

```
if(cafe==0)
{c1=0}
else{c=.90}
if(almoco==0)
{a1=0}
else{a1=1.90}
if(jantar==0)
{j1=0}
else{j1=1.90}
poupa.bandex = x*(sum((sample(cafe, 1)), (sample(almoco, 1)),
(sample(jantar,1)))) - x*(sum(c1,a1,j1))
return(poupa.bandex)
}
```

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:r2011:alunos:trabalho_final:renato:start



Last update: **2020/07/27 18:48**