

EXERCÍCIOS III

Para testar estes exercícios, você vai precisar dos dados do zooplâncton do lago Batata de 1998 e do BCI.

BCI é um conjunto de dados que vem no pacote vegan. Estes dados representam a contagem de árvores em parcelas de um hectare na ilha de Barro Colorado. Cada linha equivale a uma parcela diferente.

```
library(vegan)
```

```
?BCI
```

```
data(BCI)
```

```
BCI
```

1-Crie uma função que calcule a abundância total de indivíduos em cada coleta. Esta função deverá ser aplicada com sucesso nos dados do Batata e no BCI.

2-De forma similar, crie uma função que calcule a abundância média em cada coleta.

3-Crie uma função que teste se cada coluna de um dataframe é uma coluna de números reais (numeric). E, se forem números reais, transforma-os em números inteiros (integer).

4- Você, como ecólogo, lida com frequência com tabelas que contém a abundância de indivíduos. Crie uma função que transforme uma tabela de abundância em uma tabela de presença-ausência (com 0 representando a ausência da espécie e 1 representando a presença da espécie naquele local).

OBS: Nos exercícios acima, você deve CRIAR funções, mesmo quando conhecer uma função pronta do R que faz o que foi pedido.