

EXERCÍCIOS II

O arquivo zoobatata1998.csv contém as densidades (ind/m³) de espécies zooplanctônicas no lago Batata no ano de 1998. As coletas foram feitas em duas estações (E08 e E10), ao longo de quatro períodos do ciclo hidrológico. A primeira coluna da planilha corresponde ao nome das colunas.

O pacote vegan (VEGetation ANalysis) contém muitas funções interessantes para ecologia de comunidades. Você deve instalá-lo, caso ainda não o tenha.

TAREFA:

1-Utilizando as funções specnumber() e diversity() do pacote vegan, calcule a riqueza e o índice de shannon de todas as amostras de zooplâncton do lago Batata em 1998. Não se esqueça de colocar em seu script o código para importar o arquivo zoobatata1998.csv e o código para carregar o pacote vegan.

2-Crie um data frame único contendo a riqueza e o índice de shannon das amostras de zooplâncton do lago Batata. Em seguida, exporte este data frame no formato de um arquivo do excel.

Envie-me o script utilizado para as tarefas e o arquivo do excel com os resultados.