

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECOLOGIA E EVOLUÇÃO - UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
CURSO: MÉTODOS DE ANÁLISE DE DADOS EM ECOLOGIA DE COMUNIDADES

Prof. Adriano Sanches Melo - asm.adrimelo@naquele@gmail.com
Dep. Ecologia, ICB, Universidade Federal de Goiás
www.ecologia.ufrgs.br/~adrimelo/div

AULA 4A – EXERCÍCIOS – ÍNDICES DE DISSIMILARIDADE, MANTEL E BIOENV

1. No Excel, calcule a similaridade entre o par de amostra trop1 e trop2 (planilha dados lagos) usando o índice de Sorensen e depois Bray-Curtis.

?vegdist ## depois, no R

2. Transforme a matriz japi em $\log(x+1)$. Calcule uma matriz de dissimilaridade Bray-Curtis. Crie um vetor de 1:75. Este vetor indica a posição relativa de cada unidade amostral (pedra) no riacho. Calcule uma matriz de distância geográfica (euclidiana) com este vetor. Pedras mais próximas possuem faunas mais semelhantes?

?mantel

3. Importe o conjunto lagos-temp-env.txt. Quais variáveis ambientais são importantes para explicar as dissimilaridades biológicas entre lagos-temp?

?bioenv