

DISCIPLINA: Ecologia e Etnobiologia Numérica
CÓDIGO:
NATUREZA DA DISCIPLINA: Obrigatória () Optativa (X)
PROF. Dr. Thiago Gonçalves Souza(UFRPE)
CARGA-HORÁRIA: 60h
EMENTA: Biodiversidade. Abundância e riqueza de espécies. Índices de diversidade. Estimadores de riqueza e rarefação. Diversidade alfa, beta e gama. Índices de similaridade. Diversidade filogenética e funcional. A natureza dos dados multivariadas e das análises multidimensionais. Análise de agrupamento; análises de ordenação.
CONTEÚDO: Biodiversidade. Abundância e riqueza de espécies. Índices de diversidade. Estimadores de riqueza e rarefação. Diversidade alfa, beta e gama. Índices de similaridade. Diversidade filogenética e funcional. Análise de agrupamento. Análise de componentes principais (PCA). Análise de coordenadas principais (PCoA). Análise de correspondência canônica (CCA). Análise de redundância (RDA). Escalonamento multidimensional não-métrico (nMDS). Análise de similaridade (ANOSIM) e PERMANOVA.

Análise de Procrustes (PROtest).

RLQ.

AVALIAÇÃO: os discentes serão avaliados com base em sua participação e desempenho em aula, trabalhos enviados para casa e elaboração de projeto.

BIBLIOGRAFIA:

Legendre, P. & Legendre, L. 2012. Numerical ecology, 3^o Ed. Elsevier, Amsterdam.

Magurran, A.E. 2011. Medindo a diversidade biológica. Editora da UFPR.

Magurran, A.E. & McGill, B.J. 2011. Biological Diversity: frontiers in measurement and assessment. Oxford University Press.

Gauch, H.G. 1982. Multivariate Analysis in Community Ecology. Cambridge University Press.

Gotelli, N.J. & Ellison, A.E. 2011. Princípios de estatística ecológica. Artmed Editora.

Jongman, R.H.G., ter Braak, C.J.F., & van Tongeren, O.F.R. 1995. Data analysis in Community and Landscape Ecology. Cambridge University Press.