



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA VEGETAL

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: TÓPICOS AVANÇADOS EM BIOLOGIA VEGETAL I : Diversidade funcional: a complementariedade de nichos além da riqueza de espécies

CÓDIGO: PBV019R

U.A.: INSTITUTO DE BIOLOGIA

CRÉDITOS: 4

CH teórica

CH prática

CH total

OBRIGATORIA ()

OPTATIVA (X)

60

00

60

PRÉ-REQUISITO:

CO-REQUISITO:

FORMA DE AVALIAÇÃO: NOTA () CONCEITO (X) APROVADO ()

OBJETIVOS

A disciplina tem como tema a diversidade funcional de comunidades vegetais, onde serão abordados os seguintes tópicos: 1) Teorias ecológicas sobre diversidade funcional e a funcionalidade de comunidades; 2) Mensuração no campo e avaliação de traços funcionais nos diferentes níveis hierárquicos (variação inter e intraespecífica); 3) Cálculo dos índices de diversidade funcional e média ponderada dos traços (CWM) nas comunidades utilizando o software R; 4) Índices de Resiliência e Redundância funcional; 5) Aplicação dos dados coletados de diversidade funcional em estudos de estrutura e dinâmica de comunidades disponíveis pelos alunos e disponibilizados pelo professor.

EMENTA DA DISCIPLINA

Apresentar a importância da diversidade funcional nos estudos de comunidades vegetais, como uma ferramenta além da diversidade de espécies para se avaliar a complementariedade de nichos. Compreender qual a metodologia para mensuração e processamento de diferentes traços e índices de diversidade funcional.

BIBLIOGRAFIA

- CHAVE, J. et al. Towards a worldwide wood economics spectrum. *Ecology letters*, v. 12, n. 4, p. 351-366, 2009.
- MASON, N. WH et al. Functional richness, functional evenness and functional divergence: the primary components of functional diversity. *Oikos*, v. 111, n. 1, p. 112-118, 2005.
- PÉREZ-HARGUINDEGUY, N. et al. New handbook for standardised measurement of plant functional traits worldwide. *Australian Journal of botany*, v. 61, n. 3, p. 167-234, 2013.
- POORTER, L. et al. Are functional traits good predictors of demographic rates? Evidence from five neotropical forests. *Ecology*, v. 89, n. 7, p. 1908-1920, 2008.
- POORTER, L.; et al. Architecture of 54 moist forest tree species: traits, trade-offs, and functional groups. *Ecology*, v. 87, n. 5, p. 1289-1301, 2006.
- SIEFERT, A. et al. A global meta-analysis of the relative extent of intraspecific trait variation in plant communities. *Ecology letters*, v. 18, n. 12, p. 1406-1419, 2015.
- VILLÉGER, S.; MASON, N. WH; MOUILLOT, D. New multidimensional functional diversity indices for a multifaceted framework in functional ecology. *Ecology*, v. 89, n. 8, p. 2290-2301, 2008.
- VIOLLE, C; JIANG, L. Towards a trait-based quantification of species niche. *Journal of Plant Ecology*, p. rtp007, 2009.
- WRIGHT, I J. et al. The worldwide leaf economics spectrum. *Nature*, v. 428, n. 6985, p. 821-827, 2004.

OBSERVAÇÃO

Esta disciplina está sob a responsabilidade do docente que a estiver oferecendo, incluindo visitantes que se disponibilizarem a ministrar conteúdo específico de forma condensada.