

Ecologia de Comunidades e Ecossistemas

Professores Responsáveis: Caryne Braga e Leandro Drummond

PROGRAMA

1. Estrutura de comunidades: processos locais e regionais
2. Teoria de nicho e teoria neutra
3. Metacomunidades – Teórica e Prática
4. Diversidade funcional e filogenética
5. Macroecologia
6. Padrões e Processos em Teias Tróficas
7. Biodiversidade e funcionamento de ecossistemas
8. Espécies Invasoras e Manejo de Ecossistemas

O objetivo desta disciplina é nivelar o domínio de alguns dos conteúdos mais relevantes da ecologia de comunidades e ecossistemas, oferecendo aos alunos um bases teóricas da ecologia de comunidades e ecossistemas que permitam aos alunos a leitura crítica de trabalhos científicos e conhecimento suficiente para buscar por mais estudos. Será oferecida aos estudantes uma visão geral das diferentes maneiras de medir a biodiversidade (taxonômica, funcional e filogenética), apresentando-se o conhecimento atual sobre essas medidas e discutindo-se, com base na literatura atual, as situações nas quais cada medida de diversidade é mais informativa. Além disso, serão apresentadas as formas de estruturar esses dados espacial e temporalmente, de forma a considerar a influência das escalas espaciais e temporais sobre as comunidades e as funções das espécies. No terceiro momento do curso, serão discutidas as implicações das variáveis estudadas no bloco anterior sobre o funcionamento e estabilidade dos ecossistemas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- BEGON, M., TOWNSEND, C. HARPER, J. L. 2006. Ecology: From Individuals to Ecosystems. Blackwell. Publishing, Malden.
- BLACKBURN, T. GASTON, K. J. 2003. Macroecology: Concepts and Consequences. Blackwell, Oxford.
- BROWN, J. H. 1995. Macroecology. The University of Chicago Press, Chicago.
- CODY, M. DIAMOND, J. 1975. Ecology and Evolution of Communities. The Belknap Press of Harvard. University Press, Cambridge.
- HOLYOAK, M., LEIBOLD, M. A., HOLT, R. D. 2005. Metacommunities: Spatial Dynamics and Ecological Communities. Chicago University Press, Chicago.
- HUBBEL, S. P. 2001. The Unified Neutral Theory of Biodiversity and Biogeography. Monographs in Population Biology number 32, Princeton University Press, Princeton.
- LOREAU, M., NAEEM, S., INCHAUSTI, P. 2002. Biodiversity and Ecosystem Functioning: Synthesis and Perspectives. Oxford University Press, Oxford.
- MAURER, B. A. 1999. Untangling Ecological Complexity. University of Chicago Press, Chicago.
- MITTELBACH, G.G. 2012. Community Ecology. Sinauer Associates Press, Sunderland.
- NAEEM, S., BUNKER, D. E., HECTOR, A., LOREAU, M., PERRINGS C. 2009. Biodiversity, Ecosystem Functioning, and Human Wellbeing: An Ecological and Economic Perspective. Oxford University Press, Oxford.