



PLANO DE ENSINO

Disciplina: Ecologia de Comunidades e Ecossistemas (IBE802)

Docente(s): Carlos Eduardo de Viveiros Grelle e Vinicius Fortes Farjalla

Carga horária: 45 h

Créditos: 3

Bloco: Conceitual

Ementa: Conceito e definição de Comunidade e Ecossistema, Estrutura de comunidades: processos locais e regionais, e variação espacial e temporal das comunidades, Metacomunidades, Estrutura de comunidades e a influência dos processos *top-down* e *bottom-up*, Teoria de Nicho e Teoria Neutra, Estabilidade e Complexidade. Importância da riqueza de espécies no funcionamento de ecossistemas, Diversidade de espécies, funcional e filogenética, Importância da estrutura filogenética em estudos sobre Ecologia de Comunidades. Teoria geral de ecossistemas. Fluxo de energia e ciclagem de nutrientes. Ciclos Biogeoquímicos. Integração entre os ciclos biogeoquímicos. Estequiometria Ecológica.

Ferramentas e métodos de ensino / aprendizagem: Aulas expositivas sobre as teorias em Ecologia de Comunidades e Ecossistemas.

Avaliação: Seminários e Monografia

Bibliografia recomendada:

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.





- Chase, J.M. & Leibold, M.A. 2001. Ecological Niches. Linking classical and contemporary approaches. 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. Chigaco 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.
- Maurer, B. A. 1999. Untangling Ecological Complexity. University of Chicago Press, Chicago.
- Ricklefs, R. E. & Schluter, D. 1993. Species Diversity in Ecological Communities: Historical and Geographical Perspectives. University of Chicago Press, Chicago.
- Sterner, R. W. & Elser, J. J. 2002. Ecological stoichiometry: the biology of elements from molecules to the biosphere. Princeton University Press, Princeton, NJ, EUA.
- Pace, M. L. & Groffman, P. M. 1998 Success, limitations and frontiers in ecosystem science. Springer.
- Naeem, S., Bunker, D. E., Hector, A., Loreau, M. & Perrings, C. 2009. Biodiversity, functioning, & human wellbeing: an ecological and economic perspective. Oxford University Press, UK.

