



Programa de disciplina de graduação

Dados da Disciplina

Departamento: DEPARTAMENTO DE ECOLOGIA E EVOLUÇÃO
Código: DEE1078 **Carga Horária** 45 **Créditos:** 3
Nome: ECOLOGIA DE COMUNIDADES

Objetivos

Com essa disciplina os alunos serão capazes de compreender a importância da ecologia de comunidades dentro do contexto atual da biodiversidade, além de poderem aplicar os conceitos adquiridos na resolução de problemas ou questões ambientais atuais.

Conteúdo Programático

PROGRAMA

UNIDADE 1 - INTRODUÇÃO

- 1.1 - Introdução à Ecologia de comunidades.
- 1.2 - Histórico.
- 1.3 - Conceitos Gerais.

UNIDADE 2 - ESTRUTURA DE COMUNIDADES

- 2.1 - Riqueza de espécies.
- 2.2 - Diversidade (índices).
 - 2.2.1 - Diversidade alfa, beta e gama.
 - 2.2.2 - Diversidade taxonomia, filogenética e funcional.
- 2.3 - Abundância.
- 2.4 - Grupos tróficos.

UNIDADE 3 - COMUNIDADES NO ESPAÇO E NO TEMPO

- 3.1 - Variação espacial das comunidades.
- 3.2 - Variação temporal das comunidades.
- 3.3 - Diversidade, estabilidade e resiliência.

UNIDADE 4 - BIODIVERSIDADE

- 4.1 - Padrões e Processos.
- 4.2 - Gradientes de diversidade (latidunal, altitudinal, insular).
- 4.3 - Especiação, extinção, dispersão, deriva.
- 4.4 - Escalas (local, regional).
- 4.5 - Teorias (nicho, neutra).

UNIDADE 5 - BIOGEOGRAFIA DE ILHAS

- 5.1 - Conceito
- 5.2 - Imigração, área, colonização, extinção.
- 5.3 - Implicações.

UNIDADE 6 - MODELOS NULOS EM ECOLOGIA

- 6.1 - A lógica do modelo nulo.
- 6.2 - Radomização em ecologia de comunidades.

UNIDADE 7 - INTERAÇÕES INTERESPECÍFICAS E AS COMUNIDADES

- 7.1 - Redes complexas em ecologia.
- 7.2 - Efeitos das interações sobre a composição das comunidades.
- 7.3 - Estrutura e dinâmica de redes ecológicas.

UNIDADE 8 - ECOLOGIA DE COMUNIDADES APLICADA

- 8.1 - Aplicação à biologia da conservação.
- 8.2 - Seleção de reservas biológicas.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BEGON, M., TOWNSEND, C. R e HARPER, J. L. Ecology: from individuals to ecosystems. Oxford, Blackwell, 2006.



GOTELLI, N. J. Ecologia. Londrina, Planta, 2007.

COHEN, R. & HAVILIN, S. Complex Networks: Structure, Robustness, and Fuction. Cambridge University Press, 2010.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BASCOMPTE, J. & JORDANO, P. Mutualistic Networks, 1st ed. Princeton University Press, Princeton, 2014.

MORIN, P. J. Community ecology. Oxford, Blackwell, 1999.

PUTMAN, R. J. Community ecology. Londres, Chapman & Hall, 1994.

QUINN, G. P. and Keough, m. j. Experimental Design and Data Analysis for Biologists. Cambridge University, Cambridge, 2009.

RICKLESS, R. E. A economia da natureza. 5 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.

HOLYOAK, M., LEIBOLD, M.A e HOLT, R. D. Metacomunities: spatial dynacs and ecological communities. Oxford, Blackwell, 2005.