EMENTA

2- Ecologia
Professores: Adriana Malvasio, Elineide Eugênio Marques.
Carga Horária: 45 - Créditos: 3

Ementa:

Conceituar as escalas de estudo em ecologia e as abordagens de estudo. Apresentar as interfaces entre ecologia e ciências humanas. Discutir a abordagem funcional em ecologia, a partir da Teoria de Sistemas. Conceituar população, comunidade e diversidade biológica e suas flutuações temporais e espaciais.

1. A ecologia da célula e sua integração com o ambiente. Conversação química e quorum sensing; 2. A ecologia do indivíduo: ethos versus pathos: a ecologia de indivíduos não humanos; 3. A escala planetária: o conceito de Gaia na ciência ecológica e nas ciências ambientais; 4. Ecologia funcional: a ciclagem de nutrientes e o fluxo de energia 5. Teias e redes em ecologia funcional: energia, redes e sistemas complexos 6. Sistemas complexos em escalas: diversidade genética, diversidade ecológica e biodiversidade 7. Ecologia de populações: fatores que influenciam no tamanho, estrutura e flutuação das populações; 8. Ecologia de comunidades: conceito, delimitação espacial e estrutura de comunidades. 9. Conceitos e estudos em diversidade biológica/biodiversidade 10. Conservação da Biodiversidade: estratégias ecológicas e socio-políticas;

Bibliografia:

BECKER, B. K.; GARAY, I. **Dimensões Humanas da Biodiversidade - O Desafio de Novas Relações Sociedade - Natureza no Século XXI.** Editora: Vozes.

BEGON, M. TOWNSEND, C. R. **Ecologia - de indivíduos a ecossistemas.** Harper, John L. ISBN 85363088.

CULLEN J. R. L. ET AL. (ORGS). **Métodos de Estudos em Biologia da Conservação e Manejo da Vida Silvestre.** Editora UFPR. 2004. 665p.

GARAY, I. DIAS, B. **Conservação e Biodiversidade em Ecossistemas Tropicais.** Ed. Vozes. 2001.

GUNDERSON, L. H., HOLLING C.S., LIGHT, S. S. **(ED) Barriers and bridges to the renewal of ecosystems and institutions.** 1995.

LEWINSOHN, T. M.; PRADO, P. I. **Biodiversidade Brasileira - Síntese do Estado Atual do Conhecimento**. Editora Contexto.

ODUM, H. **Systems Ecology: an introduction**. John Wiley &Sons. 1983.

PINTO-COELHO, R. M. **Fundamentos em ecologia.** Artes Médicas Sul. Porto Alegre. 252p. 2000.

RICKLEFS, R. E. **A economia da natureza.** Guanabara Koogan. Rio de Janeiro. 503p. 2003

VIEIRA, P. F. RIBEIRO, M. A. **(ORG) Ecologia Humana, ética e educação**. 1999. Ed. Pallotti/APED.