

ECOLOGIA, MANEJO E CONSERVAÇÃO

Ementa

Conceitos ecológicos essenciais para a compreensão da natureza como um sistema que influencia o homem e é influenciado por ele, sendo apresentados e discutidos aspectos sobre: o histórico, principais conceitos, níveis de organização e métodos e áreas de estudo em ecologia; os níveis de organização ecológica e os princípios físicos e biológicos que controlam os sistemas ecológicos; as relações ecológicas e sua importância na dinâmica e estrutura de comunidades e ecossistemas; a aplicação de conceitos fundamentais de ecologia para a compreensão do significado da biodiversidade biológica, dos padrões de distribuição de espécies no tempo e espaço e dos processos responsáveis pela distribuição das espécies, nas escalas regionais e globais; a biodiversidade brasileira e os biomas brasileiros; o valor da biodiversidade e importância de sua conservação; as ameaças à conservação da biodiversidade; os aspectos sobre a conservação de comunidades e ecossistemas; e os desafios para conservação da biodiversidade, considerando o papel da sociedade e do desenvolvimento sustentável.

Plano de Aula

1. Introdução à ecologia: histórico e estrutura
2. Organismos e meio ambiente
3. Interações ecológicas
4. Comunidades e ecossistemas
5. Ecologia global
6. Conservação e manejo da biodiversidade

Bibliografia

BEGON M.; HARPER, J. L.; TOWNSEND C. R.

Ecologia - de indivíduos a ecossistemas.

4. ed. Porto Alegre. Artmed. 2007. ODUM, E. P. Ecologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan,

2012. RICKLEFS, R. E. A economia da natureza. Missouri:

Guanabara Koogan, 2003. BRAGA, B. et al. Introdução à engenharia ambiental. São Paulo: Editora

Prentice

Hall, 2002. MILLER, G. TYLER. Ciência ambiental. São Paulo: Cengage Learning, 2008. ODUM, E. P.

Fundamentos de Ecologia. Lisboa: Gulbenkian, 2001. TOWNSEND, C. R.; BEGON, M.; HARPER, J. L.

Fundamentos em Ecologia. 3. ed.

Porto Alegre: Artmed, 2010. TOWNSEND, Colin R; BEGON, Michael; HARPER, John

L. Fundamentos em ecologia. 3. ed.

Porto Alegre: Artmed, 2010.