

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.

Temas

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

Referências bibliográficas

- 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.