

Áreas

Biologia Geral; Ecologia geral e Aplicada; Ecossistemas Aquáticos e Terrestres.

Ementa:

Generalidades da célula, parede celular, membrana celular, organóides celulares, paraplasma, núcleo, divisão celular, respiração celular, fotossíntese, tecidos vegetais, protozoários, anelídeos, nematodos e artrópodos. Os organismos e as espécies. Os níveis de organização da vida Os processos de obtenção de energia pelos organismos. A definição, o estudo e o âmbito de ação da ecologia. Os princípios gerais em ecologia. Auto-ecologia. Fatores ambientais sobre os organismos e suas conseqüências. Indivíduo no ecossistema. Populações e comunidades. Noções de ecossistemas. Ecologia energética. Biodiversidade e equilíbrio em ecossistemas. Noções de Limnologia. Fundamentos abióticos de formação de ecossistemas aquáticos e terrestres. Teoria de sistemas. Os ecossistemas : estruturas, variáveis ecológicas fundamentais. Enfoques populacionais. Os grandes ciclos biogeoquímicos (C, N, P). Conceituação. Teoria da recuperação e manejo de ecossistemas aquáticos e terrestres. Limnologia. Introdução a técnicas de recuperação de ecossistemas aquáticos e terrestres. Manejo de ecossistemas aquáticos e terrestres. Estudo de ecossistemas aquáticos e terrestres. Ecossistemas terrestres regionais.

Bibliografias:

- DE ROBERTIS, NOWINSKI, SAEZ. Biologia Celular. 2ª edição. Rio de Janeiro. El Ateneo. 1974, 476p.
- ALMEIDA, Roberto S. & FERREIRA, Álvaro V. Biologia Molecular. Rio de Janeiro. Diálogo Livraria e Editora Ltda. 1971. 237p.
- JUNQUEIRA, L.C.U. & SALLES, L.M.M. Ultra-Estrutura e Função Celular. São Paulo. Ed. Edgard Bluncker Ltda. 1975. 121p.
- SCHULTZ, Alarich R. Estudo Prático da Botânica Geral. Porto Alegre. Ed. Globo. 1964. 230p.
- BARNES, Robert D. Zoologia de los Invertebrados. 3ª ed. México. Interamericana. 1974. 826p.
- BEGON, M.; HARPER, J. L.; TOWNSEND, C. R. 1996. **Ecology: individuals, populations and communities**. Oxford: Blackwell Science. 1068 p.
- KREBS, C.J. 2008. **Ecology: The Experimental Analysis of Distribution and Abundance**. San Francisco: Ed. Pearson. 655p.
- ODUM, E.P. & BARRET, G. W. 2007. **Fundamentos de Ecologia**. São Paulo: Thomson Learning. 612p.
- RICKLEFS, R.E. 2003. **A Economia da Natureza**. Rio de Janeiro: Ed. Guanabara Koogan S.A. 503p.
- AB'SÁBER, A.N. 2009. **Ecossistemas do Brasil**. SÃO Paulo: Metalivros. 299p.

BEGON, M.; HARPER, J. L.; TOWNSEND, C. R. 1996. **Ecology: individuals, populations and communities**. Oxford: Blackwell Science. 1068 p.

CORREIA, M. D. & H. H. Sovierzoski. **Ecosystemas marinhos**. Ed. Edufal

ESTEVEZ, F. A.. **Fundamentos de Limnologia**. Ed. Interciencia.

FRONTIER, S. **Os Ecosystemas**. Ed. Instituto Piaget

KAGEYAMA, P. Y.; R.E. OLIVEIRA; L.F.D. MORAES; V.L. ENGEL & F.B. GANDARA (Org.) 2008. **Restauração ecológica de ecosystemas naturais**. Botucatu: FEPAF. 340P.