

ENGH75 - BIOLOGIA E MONITORAMENTO DO AMBIENTE AQUÁTICO

Carga Horária: 68h

Créditos: 4.0

Ementa

Caracterização dos ambientes límnicos e marinhos. Condições do meio físico e disponibilidade de recursos em ambientes aquáticos. Compartimentos bióticos dos ecossistemas. Biodiversidade do meio aquático, funcionamento e sustentabilidade. Causas de perda e importância da conservação da biodiversidade. Monitoramento Biológico e Ecotoxicologia: conceitos. Estresse ambiental: tipos e seus efeitos. Indicadores biológicos: indivíduos e populações. Tipos de respostas biológicas. Importância das interações ambientais e populacionais sobre a estrutura e dinâmica das comunidades e ecossistemas. Biomarcadores. Métodos de estudo em monitoramento ecológico do meio aquático.

Referências

1. CANTARINO, C.M. 1999. El estudio de Impacto ambiental. Publicaciones de la Universidad Alicante, España.
2. CHAPMAN, J.L. & REISS, M.J. 1999. Ecology, Principles and Applications. Cambridge University Press.UK. 330p.
3. COGNETTI, M., SARÀ, M & MAGAZZÙ, G. 2001. Biología Marina. Editorial Ariel. S.A. Barcelona . España.
4. DAJOZ, R. 2005. Princípios de Ecologia. Editora Artmed. Porto Alegre. RS.
5. ESTEVES, F.A. 1998. (2ª ed). Fundamentos de Limnologia. Editora Interciência. Ltda. Rio de Janeiro, RJ.
6. HELLAWELL, J.M. 1989. Biological Indicators of Freshwater Pollution and Environmental Management. Elsevier Applied Science. London.
7. JEFFREY, D.W. & MADDEN, B. (eds) Bioindicators and environmental Management.1994. Academic Press. London.
8. KIELY, G. 2003. Ingeniería Ambiental. Fundamentos, Entornos , Tecnologías y Sistemas de Gestión. MCGRAW-HILL. Madrid. España.
9. LAMPERT, W & SOMMER, U. 1997. Limnoecology: The Ecology of Lakes and Streams. OXFORD University Press. New York.
10. NEWMAN, M. C. 1995 Quantitative Methods in Aquatic Ecotoxicology. Advances in Trace Substances Research. Lewis Publishers. Boca Raton.
11. NEWMAN, M. C.; JAGOE, C.H. (eds) 1996. Ecotoxicology: a hierarchical treatment. CRC Press, Inc./ Lewis Publishers.
12. ODUM,E.P. & BARRETT, G.H. 2008. Fundamentos de Ecologia. São Paulo: Cengage Learning. 612p.
13. RUSSEL-HUNTER, W.D. 1973. Productividad Acuatica. Editorial Acribia. Zaragoza. España.
14. SCHMITT, R.J & OSENBURG, C. W. 1996. Detecting Ecological Impacts. Concepts and Applications in Coastal Habitats. Academic Press Inc. San Diego.
15. SOULE, D.F.; KLEPPEL G.S. (eds) 1987. Marine Organisms as Indicators. Springer- Verlag. New York.
16. TOWNSEND, C.R., BEGON, M. & HARPER, J.L. 2006. (2ª ed.). Fundamentos em Ecologia. Editora Artmed. Porto Alegre. RS.

17. ZAGATTO, P.A. & BERTOLETTI, E. (eds). 2006. Ecotoxicologia Aquática. Princípios e Aplicações. RiMa Editora, São Carlos . SP.
18. <http://www.epa.gov/bioindicators/>