



PROGRAMA DE DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA: PLANCTOLOGIA	CÓDIGO:	
DEPARTAMENTO/UNIDADE ACADÊMICA: BIOLOGIA		
CARGA HORÁRIA TOTAL: 45 h	NÚMERO DE CRÉDITOS: 03 (três)	
NÍVEL: MESTRADO/DOCTORADO	OBRIGATÓRIA ()	OPTATIVA (X)
SEMESTRE/ANO DE APLICAÇÃO: 2021.1		

EMENTA

Introdução ao plâncton. Conceitos. Principais grupos taxonômicos do plâncton em ecossistemas continentais e marinhos. Trofodinâmica e produtividade planctônica. Fatores que regulam a dinâmica do plâncton. Acoplamento bêntico-pelágico em ecossistemas continentais e marinhos. Sustentabilidade e manejo do plâncton em ecossistemas aquáticos. Estudos de caso.

CONTEÚDOS

1. Plâncton: conceitos, diversidade e distribuição global, regional e local.
2. Adaptações morfológicas e comportamentais do plâncton.
3. Padrões de distribuição espacial e temporal do plâncton em ecossistemas continentais.
4. Padrões de distribuição espacial e temporal do plâncton em ecossistemas estuarinos e marinhos.
5. Métodos de coleta e experimentação com o plâncton.
6. Produção planctônica e a trofodinâmica.
7. Acoplamento bento-pelágico e o papel das larvas estuarinas e marinhas nesse contexto.
8. Uso do plâncton como ferramenta de manejo e sustentabilidade em ecossistemas aquáticos.
9. Estudos de caso na região tropical.

BIBLIOGRAFIA

ALMEIDA, V.L.S., MELO JUNIOR, M., PARANAGUA, M.N., LARRAZABAL, M.E.L., MELAO, MGG. 2010. O zooplâncton de água doce e seu estudo em reservatórios do Nordeste do Brasil. In: MOURA, AN., ARAÚJO, EL., BITTENCOURT-OLIVEIRA, MC., PIMENTEL, RMM. e ALBUQUERQUE, UP. (Eds.). Reservatórios do Nordeste do Brasil: biodiversidade, ecologia e manejo. Canal6, Bauru. p. 441-475.

BICUDO, C.E.M., BICUDO, D. (orgs.) 2004. Amostragem em limnologia. RiMa, São Carlos. 372p.

BOLTOVSKOY, D. 1981. Atlas del zooplankton del Atlántico Sudoccidental y métodos de trabajo con el zooplankton marino. INIDEP, Mar del Plata.

BOLTOVSKOY, D. 1999. South Atlantic Zooplankton (2 volumes). Backuys, Leinden.

BRUSCA, R.C., BRUSCA, G.J. 2016. Invertebrates, 3a. Sinauer Associates, Sunderland.

COLE, G.A. 1994. Textbook of Limnology. Waveland Press. 520p.

DODDS, W., WHILES, M., 2010. Freshwater Ecology: Concepts & environmental applications of limnology, 2nd ed. Elsevier, San Diego.

DODSON, S., 2005. Introduction to limnology. McGraw-Hill, New York.

DUDGEON, D. (ed.), 2008. Tropical stream ecology. Elsevier Inc., London.

EDMONDSON, W.T., WINBERG, G.C. (eds). 1971. A manual on methods for the assessment of secondary productivity in fresh waters. Blackwell, Oxford.

ELMOOR-LOUREIRO, L.M.A. 1997. Manual de identificação de Cladocera límnicos do Brasil. Universa, Brasília.

ESTEVES, F.A. 2011. Fundamentos de Limnologia, Ed. Interciência. 826p.

KEHAYIAS, G. 2014. Zooplankton: species diversity, distribution and seasonal dynamics. Nova Science Publishers, Inc., Hauppauge.

LÉVÊQUE, C. Ecologia: dos ecossistemas à biosfera. 1 ed. Lisboa. Instituto Piaget. 2001. 572p.

LOPES, R. M. 2007. Marine zooplankton studies in Brazil: a brief evaluation and perspectives. An. Acad. Bras. Ciênc. 79: 369-379.

MAUCLINE, J. 1998. Advances in marine biology: the biology of calanoid copepods. vol. 33, Academic Press, London.

MELO JÚNIOR, M. de; ALMEIDA, V.L.S.; PARANAGUÁ, M.N.; MOURA, A.N. 2010. Zooplâncton do Reservatório de Jucuzinho (PE, Brasil): Um Olhar Sobre um Ecossistema Recém Formado. In MOURA, A.N., ARAÚJO, E.L., BITTENCOURT-OLIVEIRA, M.C., PIMENTEL, R.M.M., ALBUQUERQUE, U.P. (eds.). Reservatórios do Nordeste do Brasil: biodiversidade, ecologia e manejo. Canal6, Bauru. p. 403-440.

NYHARRIS, R.P., WIEBE, P.H., LENZ, J., SKJOLDAL, H.R., HUNTLEY, M. (eds.), 2000. ICES Zooplankton methodology manual, Academic Press, San Diego.

OMORI, M., IKEDA, T. 1984. Methods in marine zooplankton ecology. John Wiley and Sons, New York.

RÉ, P., AZEITEIRO, U. & MORGADO, F. 2005. Ecologia do Plâncton Marinho e Estuarino. Ed. Afrontamento, Porto. 140p.

SOMMER, U. 1989. Plankton Ecology: succession in plankton communities. Berlin, Springer Verlag. 369p.

SOROKIN, Y.I. 1990. Plankton in the reef ecosystems. In: DUBINSKY, Z. (ed.). Ecosystems of the world (25): coral reefs.



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE
PERNAMBUCO DEPARTAMENTO DE

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIODIVERSIDADE
Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n, Dois Irmãos - Recife/PE CEP: 52171-900 |www.ufrpe.br



Elsevier, Oxford. Cap. 11, p. 291- 327.

SUTHERS, I.M., RISSIK, D. 2009. Plankton: a guide to their ecology and monitoring for water quality. CSIRO Publishing, Collingwood.

THORP, J.; COVICH, A. (eds). Ecology and classification of North american Freshwater Invertebrates. Academic Press,

TUNDISI, J.G., MATSUMURA-TUNDISI, T. 2008. Limnologia. Oficina de Textos, São Paulo.

WETZEL, R.G. 2001. Limnology: Lake and River Ecosystems. 3rd ed. Elsevier Academic Press, San Diego, 1006p.

WETZEL, R.G., LIKENS, G.E. 2000. Limnological Analyses, 3rd ed. Springer Verlag, New York. 432p.

Principais revistas científicas: Aquatic Conservation, Basic and Applied Ecology, Ecological Indicators, Environmental Pollution, Hydrobiologia, Journal of Freshwater Ecology, Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems, Limnology and Oceanography, Nature, Science, Journal of Plankton Research, Freshwater Biology.