

## Disciplina: Ecologia do plâncton

45h

**Ementa:** Caracterização biológica, sistemática e funcional das comunidades planctônicas límnicas, estuarinas e marinhas. Detalhamento dos processos limitantes e controladores da dinâmica do plâncton. Produção primária, secundária e o espectro de tamanho do plâncton. Análise comparada dos diversos ecossistemas aquáticos com base nas populações. O fito e o zooplâncton como bioindicador da qualidade ambiental.

### Bibliografia

- ALMEIDA, V.L.S., MELO JÚNIOR, M., PARANAGUÁ, M.N., LARRAZÁBAL, M.E.L., MELÃO, 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.
- BOLTOVSKOY, D. 1981. *Atlas del zooplancton del Atlántico Sudoccidental y métodos de trabajo con el zooplancton marino*. INIDEP, Mar del Plata.
- BOLTOVSKOY, D. 1999. *South Atlantic Zooplankton* (2 volumes). Backhuys, Leiden.
- BRUSCA, R.C., BRUSCA, G.J. 2002. *Invertebrates*, 2ª. Sinauer Associates, Sunderland.
- DODDS, W., WHILES, M., 2010. *Freshwater Ecology: Concepts & environmental applications of limnology*, 2<sup>nd</sup> ed. Elsevier, San Diego.
- DODSON, S., 2005. *Introduction to limnology*. McGraw-Hill, New York.
- DUDGEON, D. (ed.), 2008. *Tropical stream ecology*. Elsevier Inc., London.
- ESTEVES, F.A., 2011. *Fundamentos de Limnologia*, 3ª ed. Editora Interciência, Rio de Janeiro.
- 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.
- KEHAYIAS, G. 2014. *Zooplankton: species diversity, distribution and seasonal dynamics*. Nova Science Publishers, Inc., Hauppauge .
- 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 Jucazinho (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.
- SOROKIN, Y.I. 1990. Plankton in the reef ecosystems. In: DUBINSKY, Z. (ed.). *Ecosystems of the world (25): coral reefs*. 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.
- TOMMASI, L.R., 1994. *Estudo de Impacto Ambiental*. Companhia de Tecnologia e Saneamento Ambiental do Estado de São Paulo, São Paulo.
- TUNDISI, J.G., MATSUMURA-TUNDISI, T. 2008. *Limnologia*. Oficina de Textos, São Paulo.
- WETZEL, R.G., 2001. *Limnology: Lake and River Ecosystems*, 3<sup>rd</sup> ed. Elsevier Academic Press, San Diego.
- WETZEL, R.G., LIKENS, G.E. 2000. *Limnological Analyses*, 3<sup>rd</sup> ed. Springer, New York.

**Periódicos Recomendados:** *Acta Limnologica Brasiliensia, Advances in Marine Biology, Aquatic Conservation Marine and Freshwater Ecosystems, Biota Neotropica, Brazilian Journal of Biology, Brazilian Journal of Oceanography, Ecological Indicator, Ecological Monographs, Ecology, Ecology Letters, Functional Ecology, Hydrobiologia, Journal of Plankton Research, Limnology and Oceanography, Limnotemas, Marine Biology Marine Ecology Progress Series, Nature, Oecologia Australis, Oikos, Science, Trends in Ecology and Evolution.*

---