

Disciplina: Ecologia de Campo B (aquática)

45h

Ementa: Métodos de levantamento, experimentação e coleta de dados ecológicos em ecossistemas aquáticos lântico e lóticos; Conceitos básicos para estudo e amostragem em ambientes perenes e intermitentes; Métodos de coleta e análise das principais comunidades aquáticas: fitoplâncton, zooplâncton, nécton, bentos e macrófitas aquáticas. Técnicas de coleta de dados abióticos (físicos e químicos) de importância ecológica local e regional; Avaliação do estado de produtividade e da influência antrópica no ecossistema; Planejamento e execução de projeto científico; Elaboração de relatório científico.

Bibliografia

- AGOSTINHO, A.A., RODRIGUES, L., GOMES, L.C., THOMAZ, S.M., MIRANDA, L.E. 2004. *Structure and functioning of the Paraná River and its floodplain: LTER – Site 6 – (PELD – Sítio 6)*. EDUEM, Maringá.
- ALLAN, J.D., CASTILLO, M.M. 2007. *Stream ecology: Structure and function of running waters*, 2nd ed. Springer, Dordrecht.
- BAUMGARTEN, M.G.Z., POZZA, S.A. 2001. *Qualidade de águas: descrição de parâmetros químicos referidos na legislação ambiental*. Editora da FURG, Rio Grande.
- BEEBY, A., BRENNAN, A. 2008. *First ecology: ecological principles and environmental issues*, 3^a ed. Oxford University Press, Oxford.
- BEGON, M., TOWNSEND, C.R., HARPER, J.L. 2006. *Ecology: from individuals to ecosystems*, 4^a ed. Blackwell Publishing, Oxford.
- BICUDO, C.E.M., BICUDO, D. (orgs.) 2004. *Amostragem em limnologia*. RiMa, São Carlos.
- DOBSON, M., FRID, C. 2009. *Ecology of aquatic systems*, 2nd ed. Oxford University Press, Oxford.
- 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.
- ESTEVES, F.A. (coord.) 2011. *Fundamentos de limnologia*, 3^a ed. Editora Interciência, Rio de Janeiro.
- GORDON, N.D., MCMAHON, T.A., FINLAYSON, B.L., GIPPEL, C.J., NATHAN, R.J., 2004. *Stream hydrology: an introduction for ecologists*. John Wiley & Sons, West Sussex.

- MOURA, A.N., ARAÚJO, E.L., BITTENCOURT-OLIVEIRA, M.C., PIMENTEL, R.M.M., ALBUQUERQUE, U.P. (eds.) 2010. *Reservatório do Nordeste do Brasil: Biodiversidade, Ecologia e Manejo*. Nupeea/Canal 6, Bauru.
- SCHEINER, S. M., GUREVITCH, J. 1993. *Design and Analysis of Ecological Experiments*. Chapman & Hall, New York.
- SPELLERBERG, I. 2005. *Monitoring ecological change*, 2nd ed. Cambridge University Press, Cambridge.
- TUNDISI, J.G., TUNDISI, T.M. 2008. *Limnologia*. Oficina de Textos, São Paulo.
- TUNDISI, J.G., TUNDISI, T.M. 2011. *Recursos hídricos no século XXI*. Oficina de textos, São Paulo.
- UNDERWOOD, A.J. 1997. *Experiments in Ecology: Their logical design and interpretation using analysis of variance*. Cambridge University Press, Cambridge.
- WETZEL, R.G. 2001. *Limnology: lake and river ecosystems*, 3rd ed. Elsevier Academic Press, San Diego.
- WETZEL, R.G., LIKENS, G.E. 2000. *Limnological Analyses*, 3rd ed. Springer, New York.

Periódicos Recomendados: *Brazilian Archives of Biology and Technology, Acta Limnologica Brasiliensia, Freshwater Biology, Aquatic Ecology, Limnology and Oceanography, Hydrobiologia, Limnology, Oecologia Brasiliensis, Proceedings of the Biology Society.*
