

Disciplina: Ecologia de ecossistemas aquáticos continentais

45h

Ementa: Importância da Limnologia para a sociedade; O ciclo hidrológico; Bacias hidrográficas; Sistemas fluviais; Planícies de inundação; Corpos lacustres; Estuários; Principais compartimentos dos ambientes aquáticos e suas comunidades; Etapas do metabolismo aquático (produção, consumo e decomposição); Propriedades físicas e químicas da água de importância ecológica; A radiação solar e seus efeitos em ambientes aquáticos continentais; Dinâmica das principais variáveis físicas e químicas da água (oxigênio dissolvido, carbono orgânico e inorgânico, pH, alcalinidade, dureza, condutividade elétrica, salinidade, nitrogênio, fósforo e elementos traços); Sedimentos límnicos; Principais comunidades aquáticas: bacterioplâncton, fitoplâncton, zooplâncton, bentos, macrófitas aquáticas e ictiofauna; Fluxo de matéria e energia em sistemas fluviais: Conceito de rio contínuo, Conceito de descontinuidade serial e Conceito de pulso de inundação; Ecossistemas aquáticos de regiões semiáridas. Principais impactos antrópicos e seus efeitos nos ambientes aquáticos continentais; Gestão Integrada de Bacias Hídricas.

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.
- BICUDO, C.E.M., BICUDO, D. (orgs.) 2004. *Amostragem em limnologia*. RiMa, São Carlos.
- CORREIA, M.D., SOVIERZOSKI, H.H. 2009. *Ecossistemas costeiros de Alagoas, Brasil*. Technical Books, Rio de Janeiro.
- 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.
- ESTEVEZ, F.A., 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.
- KEDDY, P.A. 2000. *Wetland ecology: principles and conservation*. Cambridge University Press, Cambridge.
- KIRK, J.T.O. 2011. *Light and photosynthesis in aquatic ecosystems*, 3rd ed., Cambridge University Press, Cambridge.
- 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.
- SAENGER, P., 2010. *Mangrove ecology, silviculture and conservation*. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht.
- 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.
- VAN DER VALK, A.G. 2012. *The biology of freshwater wetlands*. Oxford University Press, Oxford.
- 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: *Acta Limnologica Brasiliensia; Limnology and Oceanography; Journal of Freshwater Ecology; Hydrobiologia; Aquatic Conservation; Freshwater Biology; Aquatic Ecology; Aquatic Biology; Limnology; Limnologica; Annales de Limnologie; Journal of Limnology; Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems; Fundamental and Applied Limnology; River Research and Applications; Estuarine, Coastal and Shelf Sciences; Estuaries and Coasts; Marine & Freshwater Research; Advances in Water Resources; Water Research; Water Resources Research; Water Resources Management; Wetlands; Wetlands Ecology and Management; Water, Air & Soil Pollution; Environmental Pollution; Desalination; Environmental Management; Environmental Conservation; Nature; Science.*