

Disciplina: Ecologia e manejo de macrófitas aquáticas

45h

Ementa: Definição de macrófitas aquáticas; Tipos biológicos; Importância social e econômica das macrófitas aquáticas; Taxonomia, distribuição geográfica e biodiversidade; Evolução e as principais adaptações anatômicas e fisiológicas das macrófitas aquáticas; Fatores ecológicos que influenciam as macrófitas aquáticas; Influência das macrófitas sobre o ambiente aquático; Métodos de amostragem em campo; Análise da produtividade primária; Problemas causados por macrófitas aquáticas; Manejo de macrófitas aquáticas; Uso de macrófitas aquáticas para recuperação de ambientes degradados e no tratamento de águas poluídas.

Bibliografia básica

- CAPELLO, R., 2014. *Macrophytes: biodiversity, role in aquatic ecosystems and management strategies*. Série: Botanical Research and Practices. Nova Science Pub Inc. 93p.
- THOMAZ, S.M, ESTEVES, F.A., 2011. Comunidade de macrófitas aquáticas. In ESTEVES, F.A., *Fundamentos de Limnologia*, 3ª ed. Editora Interciência, Rio de Janeiro: 461-521.
- THOMAZ, S.M., BINI, L.M., 2003. *Ecologia e manejo de macrófitas aquáticas*. EDUEM, Maringa.
- VAN DER VALK, A.G. 2012. *The biology of freshwater wetlands*. Oxford University Press, Oxford.

Bibliografia complementar

- AMARAL, M.C.E., BITTRICH, V., FARIA, A.D., ANDERSON, L.O., AONA, L.Y.S., 2000. *Guia de campo para plantas aquáticas e palustres do estado de São Paulo*. Holos, Ribeirão Preto.
- BOVE, C.P., PAZ, J., 2009. *Guia de campo das plantas aquáticas do Parque Nacional da Restinga de Jurubatiba, Rio de Janeiro, Brasil*. Museu Nacional, Rio de Janeiro.
- CAFFREY, J.M., DUTARTRE, A., HAURY, J., MURPHY, K.J., WADE, P.M. 2006. Macrophytes in aquatic ecosystems: from biology to management. *Hydrobiologia* 570 (Special Eassue)
- DAWES, C.J., 2012. *Marine botany*, 2nd ed. John Wiley & Sons, New York.
- DHIR, B. 2013. *Phytoremediation: role of aquatic plants in environmental clean-up*. Springer, New Delhi.

- GETTYS, L.A., HAÇÇER, W.T., BELLAUD, M. (eds.), 2014. *Biology and control of aquatic plants: a best management practices handbook*, 3rd ed. Aquatic Ecosystem Restoration Foundation, Marietta. 236p.
- JEPPESEN, E., SØNDERGAARD, M., SØNDERGAARD, M., CHRISTOFFERSEN, K., eds., 1998. *The structuring role of submerged macrophytes in lakes*. Series: Ecological Studies, vol. 131. Springer, New York.. 427p. (\$250)
- HOEHNE, F.C., 1948. *Plantas aquáticas*. Secretaria da Agricultura / Instituto de Botânica, São Paulo.
- HOGARTH, P.J., 2007. *The biology of mangroves and seagrasses*, 2nd ed. Oxford University Press, Oxford.
- KEDDY, P.A., 2010. *Wetland ecology: principles and conservation*, 2nd ed. Cambridge University Press. 516p.
- KIRK, J.T.O. 2011. *Light and photosynthesis in aquatic ecosystems*, 3rd ed., Cambridge University Press, Cambridge.
- MITSCH, W.J., GOSSELINK, J.G., 2015. *Wetlands*, 5th ed. Wiley, Hoboken. 744p.
- PEDRINI, A.G. (org.) 2010. *Macroalgas: uma introdução à taxonomia*. Série Flora Marinha do Brasil, Vol. 1. Technical Books, Rio de Janeiro.
- PEDRINI, A.G. (org.) 2011. *Macroalgas (Chlorophyta) e gramas (Magnoliophyta) marinhas do Brasil*. Série Flora Marinha do Brasil, Vol. 2. Technical Books, Rio de Janeiro.
- POMPÊO, M.L.M., MOSCHINI-CARLOS, V., 2003. *Macrófitas aquáticas e perifiton: aspectos ecológicos e metodológicos*. RiMa, São Carlos.
- POTT, V.J., POTT, A., 2000. *Plantas aquáticas do pantanal*. Embrapa, Brasília.
- SAENGER, P., 2010. *Mangrove ecology, silviculture and conservation*. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht.
- SCHAEFFE-NOVELLI, Y., CITRÓN, G. 1986. *Guia para estudo de áreas de manguezal: estrutura, função e flora*. Caribbean Ecological Research, São Paulo.
- SCULTHORPE, C.D. 1967. *The biology of aquatic vascular plants*. Koeltz Scientific Books, Königstein.
- WETZEL, R.G., 2001. *Limnology: lake and river ecosystems*, 3rd ed. Elsevier Academic Press, San Diego.
-