



**Disciplina:** Ecologia e manejo de macrófitas aquáticas

**Componente:** PBDC7314

**Carga horária:** 45h

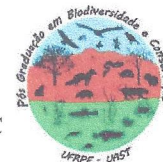
**Professor Responsável:** Wilson Treger Zydowicz de Sousa

**Forma de avaliação:** Conceito

**Ementa:** Definição de macrófitas aquáticas; Tipos biológicos; Taxonomia, distribuição geográfica e biodiversidade; Evolução e as principais adaptações anatômicas e fisiológicas das macrófitas aquáticas; Mensuração da produtividade primária; Alterações estacionais da biomassa; fatores abióticos e bióticos que afetam as populações; A natureza das comunidades de macrófitas aquáticas; Composição das assembleias de macrófitas aquáticas: escalas espaciais e filtros ambientais; Fatores abióticos e bióticos que afetam as comunidades; Efeito da área e diversidade de habitats sobre as comunidades; Estados estáveis alternativos da comunidade; Efeito das macrófitas aquáticas sobre o meio abiótico; Papel das macrófitas aquáticas na estruturação dos habitats; Invasão de espécies: processos e efeitos; Importância social e econômica das macrófitas aquáticas; Manejo de macrófitas aquáticas: planejamento, métodos físicos, químicos e biológicos.

### **Bibliografia**

- 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*, 2<sup>nd</sup> 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.) *Biology and control of aquatic plants: a best management practices handbook*. Aquatic Ecosystem Restoration Foundation, Marietta.
- HOEHNE, F.C., 1948. *Plantasaquáticas*. Secretaria da Agricultura / Instituto de Botânica, São Paulo.



- HOGARTH, P.J., 2007. *The biology of mangroves and seagrasses*, 2<sup>nd</sup> ed. Oxford University Press, Oxford.
- KEDDY, P.A. 2000. *Wetland ecology: principles and conservation*. Cambridge University Press, Cambridge.
- KIRK, J.T.O. 2011. *Light and photosynthesis in aquatic ecosystems*, 3<sup>rd</sup> ed., Cambridge University Press, Cambridge.
- 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.
- THOMAZ, S.M. 2011. Comunidade de macrófitas aquáticas. In ESTEVES, F.A., *Fundamentos de Limnologia*, 3<sup>a</sup> 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.
- WETZEL, R.G., 2001. *Limnology: Lake and River Ecosystems*, 3<sup>rd</sup> ed. Elsevier Academic Press, San Diego.

**Periódicos recomendados:** *Oikos; Oecologia; Acta Oecologica; Diversity and Distributions; PloS Biology; Ecological Applications; Journal of Applied Ecology; Conservation Biology; Biological Conservation; Biodiversity and Conservation; Environmental Pollution; Water, Air & Soil Pollution; Desalination; Environmental Management; Environmental Conservation; Journal of Freshwater Ecology; Hydrobiologia; Freshwater Biology; Aquatic Ecology; Aquatic Biology; Limnology; Limnologica; Knowledge and Management of*



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO - UFRPE  
UNIDADE ACADÊMICA DE SERRA TALHADA - UAST  
PÓS-GRADUAÇÃO EM BIODIVERSIDADE E CONSERVAÇÃO - PGBC



*Aquatic Ecosystems; Fundamental and Applied Limnology; Advances in Water Resources; Water Research; Water Resources Research; Water Resources Management; Wetlands; Wetlands Ecology and Management; Aquatic Botany; Plant Ecology; Annals of Botany; Journal of Vegetation Science; Journal of Experimental Botany; Environmental and Experimental Botany; Euphytica; Planta.*

---

Serra Talhada 05/06/2018

Cidade, data e assinatura do Coordenador do curso

Prof. Dr. Airton Torres Carvalho  
Coordenador - Programa de Pós-Graduação  
Em Biodiversidade e Conservação - UFRPE/UAST  
Mat. Sape: 1225180

