



CURSO DE MESTRADO ACADÊMICO

CURSO DE DOUTORADO

FICHA DA DISCIPLINA

DISCIPLINA: Ecologia de Ecossistemas Aquáticos Continentais

CÓDIGO:

U.A.: Instituto de Biologia

CRÉDITOS: 4

CH TOTAL: 60

CH Prática:

CH Teórica: 60

PRÉ-REQUISITO:

CORREQUISITO:

DOCENTES:

OBRIGATÓRIA

OPTATIVA

OBJETIVOS

A disciplina de Ecologia de Ecossistemas Aquáticos Continentais visa oferecer aos alunos conhecimentos acerca da organização e funcionamento geral de ecossistemas aquáticos continentais, assim como de estratégias de monitoramento e conservação desses sistemas.

EMENTA E PROGRAMA

Conceito e histórico da Limnologia e da Ecologia de Ecossistemas Aquáticos Continentais. Diversidade Biológica de Ecossistemas Aquáticos Continentais e ameaças à sua conservação; Compartimentos dos Ecossistemas Aquáticos Continentais. Propriedades físicas e químicas da água. Comunidades Bentônicas: componentes, variação espacial e temporal, influência de fatores ambientais, utilização de invertebrados bentônicos como bioindicadores ambientais. Comunidades de Macrófitas: tipos, biomassa, produtividade primária e estoque de nutrientes, problemas relacionados à proliferação excessiva de macrófitas, controle de poluição por macrófitas. Comunidades Fitoplanctônicas: componentes, adaptações e flutuações temporais, biomassa e produtividade primária, blooms do fitoplâncton e suas consequências. Comunidades



Zooplanctônicas: componentes e distribuição, dinâmica da comunidade e biomassa. Ictiofauna: componentes, adaptações, impacto em populações de peixes.

BIBLIOGRAFIA

- AGOSTINHO, A. A.; THOMAZ, S. M.; GOMES, L. C. Conservação da biodiversidade em águas continentais do Brasil. *Megadiversidade* 1(1), 2005. p. 70-78.
- ALLAN, J. D. *Stream ecology: structure and function of running waters*. London: Chapman & Hall, 1995. 388 p.
- BICUDO, C. E. de M.; BICUDO, D. C. de, (Orgs.). *Amostragem em Limnologia*. São Carlos: RIMA, 2004. 351 p.
- COSTA, C.; IDE, S.; SIMONKA, C. E. (eds) *Insetos imaturos - metamorfose e identificação*. Ribeirão Preto: Holos, 2006. 249 p.
- DUDGEON, D. *Tropical stream ecology*. Amsterdam: Academic Press, 2008. 316 p.
- ESTEVES, F. A. *Fundamentos de Limnologia*. 2a ed. Rio de Janeiro: Interciência, 1998. 602 p.
- HAUER, F. R.; LAMBERTI, G. A., (Editors). *Methods in stream ecology*. San Diego: Academic Press, 1996. 674 p.
- NEL, J. L.; ROUX, D. J.; ABELL, R.; ASHTON, P. J.; COWLING, R. M.; HIGGINS, J. V.; THIEME, M.; VIERS, J. H. 2009. Progress and challenges in freshwater conservation planning. *Aquatic Conserv: Mar. Freshw. Ecosyst.* 19: 474-485.
- NESSIMIAN, J. L.; CARVALHO, A. L. *Ecologia de insetos aquáticos*. Série Oecologia Brasiliensis, Programa de Pós-Graduação em Ecologia - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ. 1998.
- ROCHA, O. Perfil do conhecimento de biodiversidade em águas doces do Brasil. p. 165-169 In: LEWINSOHN, T. M.; PRADO, P. I. *Biodiversidade Brasileira: síntese do estado atual de conhecimento*. São Paulo: Contexto, 2002. 176 p.
- SILVEIRA, M. P.; QUEIROZ, J. F.; BOEIRA, R. C. *Protocolo de coleta de amostras de macroinvertebrados bentônicos de riachos*. Comunicado Técnico 19, EMBRAPA, 2004.