

## ENGH76 - ECOHIDROLOGIA

Carga Horária: 51h

Créditos: 3.0

### Ementa

Introdução - Hidrologia clássica e Ecohidrologia. Elementos de hidrologia física. Hidrologia e processos geomorfológicos. Hidrologia e processos biológicos: flora aquática e transicional (macrófitas); Hidrologia e processos biológicos: fauna aquática (bentos e ictiofauna). Hidrologia e ciclo de nutrientes; Eutrofização e restauração. O ecossistema aquático e a bacia hidrográfica como ecossistema. Manejo integrado de bacias hidrográficas. Vazões ecológicas.

### Referências

1. ACREMAN, M.C. 2001. Hydro-ecology and Aquatic Ecology (proceedings of Workshop HW2 held at Birmingham, UK, July 1999). IAHS Publ. No. 266, 2001. ALLAN, J. DAVID. Stream Ecology: Structure and Function of Running Waters. Kluwer Academic Publishers Netherlands, 1995. DÉCAMPS, H., NAIMAN, R.J. (editores).
2. The Ecology and Management of Aquatic-Terrestrial Ecotones. V.4. Paris: UNESCO, 1990 D'ODORICO, PAOLO E PORPORATO, AMILCARE. 2006. Dryland Ecohydrology. Springer.
3. ESTEVES, FRANCISCO DE ASSIS. 1998. Fundamentos de Limnologia. 2a ed. Rio de Janeiro: Interciência, 1998 HAUER, F. RICHARD, LAMBERTI, GARY A. Methods in Stream Ecology. Elsevier Science, 1996.
4. JONES, JEREMY B.; PATRICK J. MULHOLLAND. Streams and Ground Waters: Aquatic Ecology. Academic Press, 2000
5. HENRY, RAOUL (org.). Ecótonos nas Interfaces dos Ecossistemas Aquáticos. São Carlos: RiMa, 2002
6. KUNDZEWICZ, ZBIGNIEW (ed.) 2002. Hydrological Sciences Journal / Des Sciences Hydrologiques ? Special Section on Ecohydrology. IAHS / AISH.
7. MARTEN SCHEFFER. 2004. Ecology of Shallow Lakes. Kluwer Academic Publishers
8. ODUM, EUGENE P. 1988. Ecologia. Rio de Janeiro: Editora Guanabara.
9. POMPÊO, MARCELO L.M., MOSCHINI-CARLOS, VIVIANE. Macrófitas Aquáticas e Perifiton: aspectos ecológicos e metodológicos. São Carlos: RiMa, 2003
10. PORTO, RUBEM LA LAINA ....[et al.] (org.) Hidrologia Ambiental. São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo: Associação Brasileira de Recursos Hídricos, 1991, v.
11. RAMOS, FABIO....[et al.] Engenharia Hidrológica. Rio de Janeiro: ABRH: Editora da UFRJ, 1989
12. TUCCI, CARLOS E.M. (org.) Hidrologia: ciência e aplicação. Porto Alegre: Editora da Universidade: ABRH: EDUSP, 1993.