



PRPGP

Pró-Reitoria de
Pós-Graduação e Pesquisa

PPGEC

Programa de Pós-Graduação
em Ecologia e Conservação

EMENTA

Códigos: 112016 (Mestrado) e 302016 (Doutorado)
Disciplina: Limnologia
Créditos: Crédito Créditos Carga Horária: 3 Horas/aula

EMENTA:

Propriedades físicas e químicas da água; Ecossistemas lênticos e lóticos; Distribuição, gênese e morfometria de lagos e rios; Balanço hídrico; A radiação nos ecossistemas aquáticos continentais; Atenuação vertical da luz e profundidade da zona eufótica; Estrutura térmica e hidrodinâmica; Estrutura e produtividade dos ecossistemas aquáticos; Dinâmica do oxigênio; Salinidade da água; Ciclos biogeoquímicos do carbono, nitrogênio, fósforo, enxofre, sílica e ferro; Comunidades planctônicas: algas e cianobactérias; Comunidades planctônicas: zooplâncton e ictioplâncton; Bacterioplâncton; Comunidades bentônicas: macroalgas e plantas aquáticas; Comunidades bentônicas: zoobentos; Comunidades perifíticas; Interações entre habitats pelágicos e bentônicos/litorâneos; Sedimento e sua microbiota; O papel dos peixes nos ecossistemas aquáticos; Estrutura trófica dos ecossistemas lênticos e lóticos e o papel dos detritos; Estados estáveis alternativos em lagos rasos; Impactos antrópicos nos ecossistemas aquáticos continentais; Manejo e conservação de ecossistemas lênticos e lóticos; Métodos em limnologia.

REFERÊNCIAS:

ALLAN, J.D.; CASTILLO, M.M. Stream ecology: structure and function of running waters. Springer-Verlag, New York, 2007.

BRÖNMARK, C.; HANSSON, L.A. The Biology of lakes and ponds. 3rd Ed. Oxford University Press, Oxford, 2017.

ESTEVEZ, F. A. Fundamentos de Limnologia. Interciência, Rio de Janeiro, 1998.

HAUER, R.; LAMBERTI, G. A. Methods in stream ecology. 3rd Ed. Academic Press, San Diego, 2017.

KALFF, J. Limnology. Prentice-Hall, Upper Saddle, 2001.

LAMBERTI, G. A.; HAUER, F. R. Methods in Stream Ecology, Volume 2: Ecosystem Function. 3rd Ed. Academic Press, 2017.

SCHIFFER, M. The ecology of shallow lakes. Chapman and Hall, New York, 2004.



PRPGP

Pró-Reitoria de
Pós-Graduação e Pesquisa

PPGEC

Programa de Pós-Graduação
em Ecologia e Conservação

SCHLEIFER, M. THE ECOLOGY OF SHALLOW LAKES. Chapman and Hall, NEW YORK, 2007.

TUNDISI, J.G.; TUNDISI, T.M. Limnologia. Oficina de Textos, São Paulo, 2008.

Periódicos: Annual Review of Ecology; Evolution and Systematics; Bioscience; Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences; Ecological Applications; Ecological Modelling; Ecological Monographs; Ecology; Ecology Letters; Ecosystems, Limnology and Oceanography; Freshwater Biology; Hydrobiologia; Journal of the North American Benthological Society; Journal of Plankton Research; Oikos; Oecologia; Trends in Ecology and Evolution. CAIN, S. Freshwater Biology. Larsen and Keller Education, 2018. COLE, G. A.; WHEIE, P. A. Textbook of Limnology 5th Ed. Waveland Press, 2015. DODDS, W.K. Freshwater ecology: concept and environmental applications. Academic Press, San Diego, 2010.