



ICB

**INSTITUTO DE UNIVERSIDADE CIÊNCIAS
BIOLÓGICAS FEDERAL DE GOIÁS**

COORDENADORIA DO CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO *STRICTO SENSU* EM BIODIVERSIDADE ANIMAL

1. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

Nome: Ecologia e conservação da biodiversidade aquática

Nível: Mestrado Acadêmico **Obrigatória: Não**

Área de Concentração: Biodiversidade Animal

Carga Horária: **32 h** Número de Créditos: 2

Docentes: Dr. Fabrício Barreto Teresá (ICB/UFG) e Dr. Dilermando Pereira Lima

Júnior (ICB/UFG)

2. EMENTA

Abordagem hierárquica dos ambientes aquáticos; Estrutura e funcionamento de ecossistemas aquáticos. Teorias ecológicas aplicadas aos ambientes aquáticos; Tipos de impactos ambientais e seus efeitos sobre as populações, as comunidades e o funcionamento dos ecossistemas. Indicadores biológicos de impactos ambientais; Estratégias de conservação de ecossistemas aquáticos; Métodos de amostragem de organismos aquáticos.

3. BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

AGOSTINHO, A.A.; GOMES, L.C.; PELICICE, F.M. 2007. Ecologia e Manejo de Recursos Pesqueiros em Reservatórios do Brasil. Maringá, EDUEM, 501pp.

- AGOSTINHO, A.A.; GOMES, L.C.; PELICICE, F.M.&Julio-Junior, H. F. 2010. Reservoir fish stocking: when one plus one may be less than two. *Natureza & Conservação* 82(2):103-111.
- AGOSTINHO, A.A.; GOMES, L.C.; PELICICE, F.M. 2007. Ecologia e Manejo de Recursos Pesqueiros em Reservatórios do Brasil. EDUEM, Maringá, 501pp.
- AGOSTINHO, A. A.; BINI, L. M. & GOMES, L. C. 1997. Ecologia de comunidades de peixes de área de influência do reservatório de Segredo. In: AGOSTINHO, A. A. & GOMES, L. C. (eds). Reservatório de Segredo: bases ecológicas para o manejo. EDUEM, Maringá, p. 97-111.
- AGOSTINHO, A.A.; GOMES, L.C.; PELICICE, F.M.& JULIO-JUNIOR, H. F. 2010. Reservoir fish stocking: when one plus one may be less than two. *Natureza&Conservação* 82(2):103-111.
- ALLAN, J.D. 1995. Stream ecology: structure and function of running waters. Kluger Academic Publishers, 388 p.
- BARRELA, W., PETRERE Jr., M., SMITH, W.S. & MONTAG, L.F. 2001. As relações entre as matas ciliares, os rios e os peixes. Pp. 187-207, In: R.R. Rodrigues & H.F. Leitão Filho (Eds.), Matas ciliares: conservação e recuperação. Edusp&Fapesp, São Paulo, 320 p.
- BENDA, L., POFF, N.L., MILLER, D., DUNNE, T., REEVES, G., PESS, G., POLLOCK, M. The network dynamics hypothesis: how channel networks structure riverine habitats. *BioScience*, v. 54, n. 5, p. 413-428, 2004.
- CARAMASCHI, E.P., MAZZONI, R. & PERES-NETO, P.R. (eds.). 1999. Ecologia de peixes de riachos. OecologiaBrasiliensis, volume VI, UFRJ, Rio de Janeiro.
- CHAPMAN, L.J., CHAPMAN, C.A. Tropical forest degradation and aquatic ecosystems: our current state of knowledge. Pp. 237-249, In: M.J. Collares-Pereira, I.G. Cowx& M.M. Coelho (Eds.), Conservation of freshwater fishes: options for the future. Blackwell Science, Oxford, 472 p. 2002.
- FINER, M. & JENKINS, C. N. 2012. Proliferation of Hydroelectric Dams in the Andean Amazon and Implications for Andes-Amazon Connectivity. *PLoS ONE* 7(4):e35126
- GREGORY, S.V., SWANSON, F.J., MCKEE, W.A. & CUMMINS, K.W. 1991. An ecosystem perspective of riparian zones. *Bioscience*, 41: 540-551
- HYNES, H.B. 1970. The ecology of running waters. The Blackburn Press, New Jersey, 555 p.
- KONRAD, C.P.; OLDEN, J.D.; LYTLE, D.A.; MELIS, T.S.; SCHMIDT, J.C.; BRAY, E.N.; FREEMAN, M.C.; GIDO, K.B.; HEMPHILL, N.P.; KENNARD, M.K.J.; MCMULLEN, L.E.; MIMS, M.C.; PYRON, M.; ROBINSON, C.T. & WILLIAMS, J.G. 2011. Large-scale flow experiments for managing river systems. *BioScience* 61(12): 948-95
- MINS, M.C. & OLDEN, J. D. 2012. Life history theory predicts fish assemblage response to hydrologic regimes. *Ecology*, 93(1):5-45.

PELICICE, J.M. & AGOSTINHO, A. A. 2008. Fish-passage facilities as Ecological traps in large neotropical rivers. *Conservation Biology*, 22(1):180-188

NAIMAN, R.J., DÉCAMPUS, H., MCCLAIN, M.E. *Riparia: ecology, conservation, and management of streamside communities*. Elsevier Academic Press, Burlington, 413 p. 2005.

VANNOTE, R.L., MINSHALL, G.W., CUMMINS, K.W., SEDELL, J.R. & CUSHING, C.E. 1980. The river continuum concept. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, 37: 130-137.