***Disciplina: Ecologia e conservação da biodiversidade aquática***

Nível:Mestrado Acadêmico

Obrigatória:Não

Carga Horária: 32

Creditos:2

Docente: Fabrício Barreto Teresa e Dilermando Pereira Lima Júnior

**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.

**BIBLIOGRAFIA**

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., DÉCAMPS, 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.