



PRPGP

Pró-Reitoria de
Pós-Graduação e Pesquisa

PPGEC

Programa de Pós-Graduação
em Ecologia e Conservação

EMENTA

Códigos: 112014 (Mestrado) e 302014 (Doutorado)
Disciplina: Biomonitoramento e Modelagem Preditiva
Créditos: Crédito Créditos Carga Horária: 3 Horas/aula

EMENTA:

Os aspectos principais acerca dos programas e ferramentas de biomonitoramento dos ecossistemas aquáticos continentais, com ênfase na biologia, traços funcionais, distribuição espaço-temporal e aspectos biogeográficos das comunidades aquáticas; Utilização de organismos e taxocenoses como indicadores da condição biológica de ambientes aquáticos continentais; Biomonitoramento como ferramenta de avaliação ambiental e gestão de recursos hídricos; Condição de referência; Aplicabilidade de diferentes ferramentas e modelos preditivos para biomonitoramento.

REFERÊNCIAS:

BAILEY, R.C.; LINKE, S.; YATES, A.G. Bioassessment of Freshwater Ecosystems using the Reference Condition Approach: Comparing Established and New Methods with Common Data Sets. *Freshwater Science*, 33(4):1204-1211, 2014.

BAILEY, R.C.; NORRIS, R.H.; REYNOLDSON, T.B. Bioassessment of Freshwater Ecosystems Using the Reference Condition Approach. Springer Science & Business Media, 2004.

CAPMOURTERES, V.; ROONEY, N.; NAND, M. Assessing the causal relationships of ecological integrity: a reevaluation of Karr's iconic Index of Biotic Integrity. *Ecosphere*. 9(3): 1-19. e02168, 2018.

FEIO, M.J.; POQUET, J.K. Predictive Models for Freshwater Biological Assessment: Statistical Approaches, Biological Elements and the Iberian Peninsula Experience: A Review. *International Review of Hydrobiology*. 96:321–346, 2011.

FOX, G. A.; NEGRETE-YANKELEVICH, S.; SOSA, V. J. Ecological Statistics: Contemporary theory and application. Oxford University Press, 2015.

HAWKINS, C.P.; NORRIS, R.H.; HOGUE, J.N.; FEMINELLA, J.W. Development and evaluation of predictive models for measuring the biological integrity of streams. *Ecological Applications*. 10:1456–1477, 2000.

LEGENDRE, P. I. LEGENDRE. Numerical Ecology. Developments in Environmental Modelling



PRPGP

Pró-Reitoria de
Pós-Graduação e Pesquisa

PPGEC

Programa de Pós-Graduação
em Ecologia e Conservação

LEGENDRÉ, P., E. LEGENDRE. *Numerical Ecology. Developments in Environmental Modelling* 20. Amsterdam, Elsevier Science, 1998.

RUAROA, R.; GUBIANIA, E.A. A scientometric assessment of 30 years of the Index of Biotic Integrity in aquatic ecosystems: Applications and main flaws. *Ecological Indicators* 29: 105–110, 2013.

STODDARD, J.L.; LARSEN, D.P.; HAWKINS, C.P.; JOHNSON, R.K.; NORRIS, R.H. Setting expectations for the ecological condition of streams: the concept of reference condition. *Ecological Applications*, 16(4): 1267–1276, 2006.

Periódicos: *Ecological Indicators*; *Environmental Monitoring and Assessment*; *Freshwater Science*; *Freshwater Biology*; *Science of the Total Environment*; *Marine & Freshwater Research*; *Water Research*; *Science*; *Hydrobiologia*; *Limnologica*; *Environmental Management*; *Ecosphere*.