



PROGRAMA DE DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA: GESTÃO DE AMBIENTES AQUÁTICOS B	CÓDIGO:	
DEPARTAMENTO/UNIDADE ACADÊMICA: BIOLOGIA		
CARGA HORÁRIA TOTAL: 45 h	NÚMERO DE CRÉDITOS: 03 (três)	
NÍVEL: MESTRADO/DOCTORADO	OBRIGATÓRIA ()	OPTATIVA (X)
SEMESTRE/ANO DE APLICAÇÃO: 2021.1		

EMENTA

Princípios conceituais da gestão de ambientes aquáticos tropicais. Principais tipos de contaminação dos ambientes aquáticos. Poluição de Ambientes aquáticos: tipo, fontes e medidas mitigadoras. Características básicas da gestão dos ambientes aquáticos, ênfase em ambientes aquáticos tropicais.

CONTEÚDOS

1. Conceito de Gestão Ambiental;
2. Ecologia de Ecossistemas aquáticos;
3. Globalização e Responsabilidade Socioambiental;
4. Poluição Ambiental;
5. Principais grupos de seres vivos indicadores em ambientes aquáticos;
6. Fundamentos Teóricos em Gestão e conservação de ambientes aquáticos
7. Limnologia aplicada à gestão dos ambientes lênticos e lóticos;
8. Oceanografia aplicada a gestão dos ambientes costeiros;
9. Planejamento e Conservação de Ambientes Aquáticos;
10. Avaliação de Impacto Ambiental (AIA): aquáticos;
11. Sistemas de Informações Espaciais no Planejamento e Conservação de Ambientes Aquáticos;
12. Análise, Recuperação e Monitoramento de ambientes aquáticos.

BIBLIOGRAFIA

- AGRAWAL, A., GOPAL, K. 2013. Biomonitoring of water and waste water. Springer, London.
- AZEVEDO, F.A, CHASIN, A.M. 2003. As bases toxicológicas da ecotoxicologia. Rima, São Carlos.
- BELLINGER, E.G., SIGEE, D.C. 2010. Freshwater algae: identification and use as bioindicators. Wiley-Blackwell, Oxford.
- CICIN-SAIN, B.; KNECHT, R.W.; JANG, D.; FISK, G.W. 1998. Integrated coastal and ocean management. Intergovernmental Oceanographic Commission, Unesco, University of Delaware College of Marine Studies.
- CONTI, M.E. (ed.) 2008. Biological monitoring: theory & applications – Bioindicators and biomarkers for environmental quality and human exposure assessment. WIT Press, Southampton.
- DODSON, S. 2005. Introduction to limnology. McGraw-Hill, New York.
- ESPINO, G. L.; PULIDO, S. H.; PÉREZ, J. L. C. 2000. Organismos indicadores de la calidad del agua y de la contaminación. Plaza y Valdes (Eds.), México.
- ESTEVEZ, F. A. 2011. Fundamentos de limnologia 3ª ed. Interciência, Rio de Janeiro.
- HILL, M.K. 2010. Understanding environmental pollution. Oxford University Press, Oxford.
- HOLT, E.A., MILLER, S.W., 2011. Bioindicators: using organisms to measure environmental impacts. Nature Education Knowledge 3: 1-8.
- JØRGENSEN, S.E. (ed.) 2010. Ecotoxicology. Academic Press, Oxford.
- KAY, R., JACKIE, A. 2000. Coastal planning and management. Ed. Routledge-USA.
- KENDALL, R.J., LACHER, T.E., COBB, G.P., COX, S.B. 2010. Wildlife toxicology: emerging contaminant and biodiversity issues. CRC Press, Boca Raton.
- LOEB, S.L., SPACIE, A. 1994. Biological monitoring of aquatic systems. Lewis Publishers, London.
- LYNCH, J.M., WISEMAN, A. 1998. Biomonitoring: The Biotechnology Ecotoxicology interface. Cambridge University Press, Cambridge.
- MAIA, N.B. & MARTOS, H. 1997. Indicadores ambientais. Sorocaba.
- MARKERT, B.A., BREURE, A.M., ZECHMEISTER, H.G. 2003. Bioindicators & biomonitors: principles, concepts and applications. Elsevier, Oxford.
- MARRONI, E.V., ASMUS, M. 2006. Gerenciamento Costeiro: uma proposta para o fortalecimento comunitário. ED. USEB.
- MATOS, A.T. 2010. Poluição ambiental: Impactos no meio físico. Editora UFV, Viçosa.
- MOULTON, T.P., SOUZA M. L. Conservação com base em bacias hidrográficas. In: ROCHA, C.F.D., BERGALO, H. G., SLUYS, M.V., ALVES, M.A.S., 2006. Biologia da conservação: essências. Rima, São Carlos.



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE
PERNAMBUCO DEPARTAMENTO DE

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIODIVERSIDADE
Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n, Dois Irmãos - Recife/PE CEP: 52171-900 | www.ufrpe.br



NIEMI, G.J., MCDONALD, M.E., 2004. Application of ecological indicators. *Annual Review of Ecology, Evolution, and Systematics* 35: 89-111.

SIMON, T.P. 2003. *Response signatures: indicator patterns using aquatic communities*. CRC Press, Boca Raton.

SPELLERBERG, I., 2005. *Monitoring ecological change*, 2nd ed. Cambridge University Press, Cambridge.

WESTGATE, M.J., LIKENS, G.E., LINDENMAYER, D.B. 2013. Adaptive management of biological systems: A review. *Biological Conservation* 158:128–139. ESPINO, G. L.; PULIDO, S. H.; PÉREZ, J. L. C. Organismos indicadores de la calidad del agua y de la contaminación. Plaza y Valdes (Eds.), México, 2000. 633p.

Revistas científicas: Periódicos recomendados: *Marine Pollution Bulletin*, *Ocean and Coastal Management*, *Environmental Monitoring Assessment*, *Coastal Management*, *Journal of Applied Ecology*, *Ecology and Society*, *Biological Conservation*, *Environmental Conservation*, *Basic and Applied Ecology*, *PloSBiology*, *Ecological Applications*, *Journal of Applied Ecology*, *Ecological Indicators*, *Ecology and Society*, *Conservation Biology*, *Biological Conservation*, *Biodiversity and Conservation*, *Environmental Pollution*, *Water, Air & Soil Pollution*, *Desalination*, *Environmental Management*, *Environmental Conservation*, *Journal of Freshwater Ecology*, *Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems*, *Fundamental and Applied Limnology*, *River Research and Applications*, *Estuarine, Coastal and Shelf Sciences*, *Marine Pollution Bulletin*, *Water Resources Management*, *Wetlands Ecology and Management*, *Science*, *Nature*.