

Disciplina: Gestão ambiental

45h

Ementa: Conceituação, histórico e princípios; Modelos de gestão ambiental; Indicadores de sustentabilidade; Bioindicadores; Poluição; Toxicologia ambiental; Avaliação de Impacto Ambiental; Principais fatores para gestão (ex., erosão, sedimentação, eutrofização, invasões biológicas); Sensoriamento Remoto e Sistema de Informação Geográfica aplicados à gestão ambiental; Planejamento e gestão de ambientes (envolvimento das partes interessadas, definição de metas e objetivos, uso da ciência disponível, planejamento de áreas protegidas, monitoramento, manejo e desafios enfrentados); Legislação ambiental e o papel da educação ambiental.

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.
- 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.
- 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.

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.*
