



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ - UESC
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SISTEMAS AQUÁTICOS TROPICAIS
MESTRADO EM SISTEMAS AQUÁTICOS TROPICAIS



Disciplina: Ecotoxicologia e Biomonitoramento
Código: CIB098
Professor responsável: Pedro Augusto de Castro Melo
Número de créditos: 4 Teóricos
Carga horária: 60 hs
Obrigatória/optativa: Optativa
Pré-requisito: Nenhum
Ementa: Base conceitual e princípios de biomonitoramento, bioindicadores, biomarcadores; Conceitos e princípios do uso de indicadores de qualidade ambiental; estresse ambiental, agentes poluentes e estressores; diagnóstico e quantificação de impactos ambientais; métodos de análise de monitoramento ambiental.
Objetivos: Fornecer ao aluno condições de elaborar e realizar estudos de monitoramento ambiental, conseguindo identificar e diferenciar organismos bioindicadores e biomarcadores, identificar e utilizar as diferentes respostas biológicas (estresse, doença, índices ecológicos, etc.) como uma ferramenta de avaliação de impactos ambientais.
Metodologia: Aulas expositivas. Leituras e discussões de artigos científicos.
Avaliação: Discussão em sala de aula, apresentação de seminários e elaboração de um projeto de monitoramento ambiental baseado no projeto de mestrado ou doutorado do aluno.
Referência Bibliográfica: RAND, G. M. 2003. Fundamentals of aquatic toxicology: effects, environmental fate, and Risk Assessment . Second Edition, New York, Taylor & Francis, 1124 p. VAL, A. L., SILVA, M. N. P. & VAL, V. M. F. A. 2004. Estresse em peixes – ajustes fisiológicos e distúrbios orgânicos . p. 75 - 88 In: Ranzani-Paiva, M. J., Takemoto, R. M. e Lizama, M. L. A. P. Org. 2004. Sanidade de organismos aquáticos . São Paulo, Livraria Varela, 426 p. BARBOUR, M.T., GERRITSEN, J., SNYDER, B.D. & STRIBLING, J.B. 1999. Rapid bioassessment protocols for use in streams and wadeable rivers: periphyton, benthic macroinvertebrates and fish . 2a ed. EPA 841-B-99-002. U.S. Environmental Protection Agency, Office of Water, Washington, D.C. LANDIS, W. G & YU, M. H. 1999. Introduction to environmental toxicology: impacts of chemicals upon ecological systems . 2 nd ed., New York, Lewis Publishers, 390 p. MASON, C. F. 1991. Biology of freshwater pollution . 2 nd ed., New York, Longman Scientific & technical, 351 p. Artigos científicos selecionados serão fornecidos para os estudos dirigidos.