



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



Disciplina: Bioindicadores como ferramentas para avaliação de impactos ambientais em ecossistemas aquáticos.
Código: CIB 380
Professor responsável: Dr. Marciel Elio Rodrigues
Número de créditos: 4 Teóricos
Carga horária: 60 h
Obrigatória/optativa: Optativa
Pré-requisito: Nenhum
Ementa: Definição e importância dos bioindicadores. Utilização de grupos biológicos como indicadores de mudanças ambientais. Principais grupos de animais bioindicadores. Insetos aquáticos como bioindicadores da qualidade dos ambientes aquáticos continentais. Programas de biomonitoramento aquático no Brasil e no mundo. Principais análises estatísticas utilizadas para evidenciar espécies indicadoras. Monitoramentos ambientais de ecossistemas aquáticos através de bioindicadores
Objetivos: Auxiliar os alunos na compreensão do que são bioindicadores e a sua importância na avaliação de impactos ambientais. Permitir com que os alunos conheçam os principais programas de biomonitoramento utilizados no Brasil e no mundo. E as principais análises utilizadas para seleção de bioindicadores
Metodologia: Aulas teóricas expositivas e dialogadas. Aulas práticas em campo com elaborações de projetos e discussões de trabalhos científicos em sala.
Avaliação: Apresentação de seminários em sala de aula; Desenvolvimento de um projeto com a utilização de bioindicadores para monitoramento de ambientes aquáticos continentais. Participação e frequência nas aulas.
Referência Bibliográfica: . BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. Conselho Nacional do Meio Ambiente. Resolução Conama nº 357, de 17 de março de 2005b. Dispõe sobre a Classificação dos Corpos de Água e Diretrizes Ambientais para o seu Enquadramento Bem Como Estabelece as Condições e Padrões de Lançamento de Efluentes, e Dá Outras Providências. Disponível em: Acesso em: 12 maio 2015. Davis, W.S. & Simon, T.P. 1995. Biological assessment and criteria. Tools for water resource planning and decision making. Lewis Publ. Boca Raton. Magalhães Júnior, Antônio Pereira. 2007. Indicadores Ambientais e Recursos Hídricos. Bertrand Brasil. 688pg. Maia, N.B.; Martos, H.L. & Barrella, W. 2001. Indicadores ambientais: conceitos e aplicações. Editora PUC-SP, EDUC
Bibliografia complementar Esteves, F. A. Fundamentos de Limnologia. 3.ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2012. 790 p. Mota, S. Preservação e Conservação de Recursos Hídricos. RJ: ABES, 1995. Telles, D. D. Ciclo Ambiental da água: da chuva à gestão. São Paulo: Edgard Blucher, 2012. 504 p.

Trabalhos científicos que abordem temas relacionados aos tratados na disciplina.