



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ – UESC**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL DA BAHIA - UFSB**  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SISTEMAS AQUÁTICOS TROPICAIS

<b>Disciplina:</b> Bioindicadores como ferramentas para avaliação de impactos ambientais em ecossistemas aquáticos.
<b>Código:</b> CIB 380
<b>Professor responsável:</b> Rodolfo Mariano L Silva e Marciel Elio Rodrigues
<b>Número de créditos:</b> 4 Teóricos
<b>Carga horária:</b> 60 h
<b>Obrigatória/optativa:</b> Optativa
<b>Pré-requisito:</b> Nenhum
<b>Ementa:</b> Definição e importância dos bioindicadores. Principais tipos de impactos associados aos ambientes aquáticos continentais. Utilização de grupos biológicos como indicadores de mudanças ambientais. Principais grupos de organismos bioindicadores. Insetos aquáticos como bioindicadores da qualidade dos ambientes aquáticos continentais. Princípios de biomonitoramento e métodos de análise. Programas de biomonitoramento aquático no Brasil e no mundo. Monitoramentos ambientais de ecossistemas aquáticos através de bioindicadores.
<b>Objetivos:</b> Auxiliar na compreensão do que são bioindicadores e a sua importância na avaliação de impactos ambientais. Conhecer os principais programas de biomonitoramento utilizados no Brasil e no mundo. Auxiliar na compreensão quanto a análise de biomonitoramento como ferramenta de análise de impacto ambiental.
<b>Metodologia:</b> Aulas teóricas expositivas e dialogadas. Elaboração de projetos e discussões de trabalhos científicos.
<b>Avaliação:</b> Apresentação de seminários e elaboração de um projeto com a utilização de bioindicadores para monitoramento de ambientes aquáticos continentais. Participação e frequência nas aulas.
<b>Referência Bibliográfica:</b> 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. Buss, D.F.; Baptista, D.F. & Nessimian, J.L. 2003. Bases conceituais para a aplicação de biomonitoramento em programas de avaliação da qualidade da água de rios. Cad. Saúde Pública. v. 19, n.2, p. 465-473. 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. <b>Bibliografia complementar</b> 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. Trabalhos científicos que abordem temas relacionados aos tratados na disciplina.