



DISCIPLINA TOXICOLOGIA AMBIENTAL		
OBRIGATORIA NÃO	CARGA HORÁRIA 45	CRÉDITOS 3

Ementa:

Conhecimento dos impactos dos principais poluentes no ambiente aquático, bem como a avaliação da toxicidade destes na fauna aquática, articulando os conceitos de toxicologia no enfrentamento de situações problemas na área de estudo.

Sumário do conteúdo temático:

Parâmetros de qualidade de água; Variáveis gerais; Nutrientes; Matéria orgânica; Indicadores Microbiológicos; Indicadores biológicos; Variáveis substituídas; Principais poluentes; Metais; Agrotóxicos; Bifenilas; Hormônios; Fármacos; Conceitos sobre toxicologia, xenobióticos. Concentração e dose letal; Efeito dos poluentes no ambiente e nos organismos (comportamentais, histopatológicos, hematológicos, bioquímicos, na reprodução e crescimento e demais efeitos); Metodologia de avaliação; Ensaio crônico, agudos e mesocosmos; escolha da espécie; delimitamentos dos experimentos; determinação de CL50; uso de programa para cálculo; Interpretação e discussão dos dados.

Bibliografia:**Bibliografia básica**

ABESSA, D. M. S (2006). Ecotoxicologia marinha. In: Sanidade de organismos aquáticos no Brasil, Souza- Silva A.T., ed Abrapoa; p 19-41
BERTOLETTI, EDUARDO; ZAGATTO, PEDRO A. Ecotoxicologia Aquática - Princípios e Aplicações. Editora Rima 2006, 478p.
ESTEVES, F.A. Fundamentos de Limnologia. Ed. Interciência, FINEP, Rio de Janeiro. 1988.
KNIE, JOACHIM, L.W.; LOPES, ESTER, W.B. Testes ecotoxicológicos: Métodos, técnicas e aplicações. Grafica Coan, 2004, 289p.
LARINI, L. Toxicologia dos Praguicidas. São Paulo, SP. Editora Manole, 1999.
LOMBARDI J.V. (2004). Fundamentos de toxicologia Aquática In: Sanidade de organismos Aquáticos. Ranzani Paiva, M.J.T.; Takemoto, R.M.; Lizama, M.A.P. ed. Varela. São Paulo. p.263-272.
OMS – Organización Mundial de la Salud. Guías para la calidad del agua potable. Segunda edición, vol 1. Recomendaciones, 1995.
PIVELI, R. P. & KATO, M. T. 2006. Qualidade das Águas e Poluição: Aspectos Físico-químicos. ABES.
TOMILIN, C The pesticide manual – incorporating the agrochemicals handbooks. United Kingdom: Crop Protection Publications, 1994.
TOXNET National library of medicine. <<http://toxnet.nlm.nih.gov>>.

Bibliografia complementar

BAIRD, C. Química Ambiental. 2a ed. Porto Alegre, RS.: Bookman, 2002.
BRASIL. Ministério do Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente. Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA). Resolução do nº 357/95, Brasília
CETESB – Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental. Relatório de águas interiores do Estado de São Paulo de 2000. <<http://www.cetesb.sp.gov.br/Agua>>.
REBOUÇAS, A. C. Águas Subterrâneas. In: REBOUÇAS, A. C.; BRAGA, B.; TUNDISI, J. G. Águas Doces no Brasil. Editora Escrituras, 1ª edição, 1999.