

INFORMAÇÕES SOBRE MINICURSOS

TÍTULO DO MINICURSO

Introdução à Ecotoxicologia Aquática com ênfase em Efluentes

RESUMO

O curso tem como objetivo fornecer aos alunos conhecimento sobre as bases da ecotoxicologia aquática, apresentando os principais ensaios utilizados para o monitoramento da toxicidade de efluentes industriais e amostras ambientais de água e sedimento. Fornecer informações sobre as aplicações dos ensaios no controle da poluição hídrica baseado nas exigências legais atuais. Serão abordados tópicos como: bases teóricas da ecotoxicologia; monitoramento ambiental; embasamento legal; avaliação da toxicidade de ambientes naturais; avaliação da toxicidade de efluentes; ensaios de toxicidade aquática; variabilidade de resultados; tipos de resultados; aplicabilidade dos resultados obtidos.

Referências bibliográficas:

ABNT. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. 15088: ecotoxicologia aquática – toxicidade aguda – método de ensaio com peixes. Rio de Janeiro, 2016.

ABNT. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 12648: ecotoxicologia aquática – método de ensaio com algas (Chlorophyceae). Rio de Janeiro, 2018.

ABNT. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 12713: água – ensaio de toxicidade aguda com *Daphnia similis* Claus, 1876 (Cladocera, Crustacea). Rio de Janeiro, 2016.

Arenzon A., Neto P. J. T., Gerber W., 2011. Manual sobre toxicidade em efluentes industriais, Porto Alegre.

Azevedo, F.A., Chasin, A.A.M. As bases Toxicológicas da Ecotoxicologia. São Carlos: RiMa, 2003.

Espíndola, E. L. G., Paschoal, C. M. R. B., Rocha, O., Bohrer, M. B. C., Neto, A. L. O. Ecotoxicologia Perspectivas para o Século XXI, São Carlos: RiMa, , 2000.

Rand, G.M.; Petrocelli, S.R. Fundamentals of aquatic toxicology: methods and applications. Washington, D.C.: Hemisphere, 1985.

Zagatto, P.A.; Bertoletti, E. (Eds.). Ecotoxicologia Aquática: princípios e aplicações. São Carlos: RiMa Editora, 2006.

DURAÇÃO 4 horas

SOBRE O MINISTRANTE

Dr. Alexandre Arenzon - Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Graduado em Ciências Biológicas pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (1990), Mestrado (1996) e Doutorado (2004) em Ecologia pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Tem 30 anos de experiência no monitoramento de efluentes industriais. Coordenador do Laboratório de Ecotoxicologia do Centro de Ecologia da Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Vice-Presidente da Sociedade Brasileira de Ecotoxicologia, Colaborador da Comissão Especial de Revisão de Normas em Ecotoxicologia da ABNT. Possui 27 artigos em periódicos de nacionais e internacionais e 57 trabalhos apresentados em Congressos. Tem experiência na área de Ecologia, com ênfase em Ecotoxicologia abordando ensaios de toxicidade com algas, microcrustáceos, peixes de água doce e organismos do sedimento. Atualmente vem trabalhando no uso do zebrafish (*Danio rerio*) em ensaios de toxicidade, enfatizando o uso de larvas desta espécie em ensaios de toxicidade em substituição aos ensaios com juvenis/adultos.