

IMPLANTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ENSAIOS DE TOXICIDADE COM *Daphnia similis* NO LABORATÓRIO DE SANEAMENTO DA FACULDADE DE ENGENHARIA CIVIL, ARQUITETURA E URBANISMO

Fernando Pena Candello, Lígia Maria Domingues, Angela dos Santos Barretto, Edson Aparecido Abdul Nour
UNICAMP/FEC
fernando@fec.unicamp.br

DOI: 10.20396/simtec.v3.2010.10332

RESUMO: Mesmo quando efluentes líquidos atendem aos parâmetros químicos e físicos de emissão, é praticamente impossível garantir a ausência de toxicidade aos organismos aquáticos dos corpos hídricos receptores. Com o advento dos ensaios ecotoxicológicos utilizando organismos padronizados iniciou-se a possibilidade de uma caracterização mais ampla dos despejos, assegurando assim o atendimento aos requisitos de segurança no lançamento e à preservação da vida aquática. Com vistas a oferecer condições para realização de pesquisas relacionadas à ecotoxicidade aquática, foi implantado no Laboratório de Saneamento (LABSAN) do Departamento de Saneamento e Ambiente da FEC um método para avaliação da toxicidade aguda de amostras líquidas de interesse ambiental utilizando-se o organismo-teste *Daphnia similis* Claus 1879 (Crustacea, Cladocera). Adaptado a partir da norma NBR 12713 (ABNT), o trabalho consistiu no estabelecimento do cultivo e manutenção do microcrustáceo descrito, assim como a avaliação periódica de sua sensibilidade a duas substâncias de referência (cloreto de sódio – NaCl – e dicromato de potássio – K₂Cr₂O₇). Durante 1 ano foram realizados 12 testes de sensibilidade, sendo 4 com dicromato de potássio e 8 com cloreto de sódio, visando gerar dados para a construção da carta-controle de sensibilidade, documento que representa a padronização do organismo para o teste de toxicidade. As médias obtidas, até o presente momento, para a concentração efetiva mediana (EC₅₀) foram: 2,8 g/L (cloreto de sódio) e 0,15 mg/L (dicromato de potássio), condizendo com os valores médios encontrados para a espécie por outros autores em pesquisas recentes.

PALAVRAS-CHAVE: Ecotoxicidade, Teste de sensibilidade, *Daphnia similis*, Dicromato de potássio, Cloreto de sódio