



T0870

AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE AGUDA DE *DAPHNIA SIMILIS* A EFLUENTES TRATADOS POR LEITOS CULTIVADOS COM *CYPERUS PAPIRUS*

Lilian de Almeida Mendonça (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Edson Aparecido Abdul Nour (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

Estudos desenvolvidos pelo PROSAB (Programa de Pesquisa em Saneamento Básico) na Faculdade de Engenharia Agrícola da UNICAMP identificaram tecnologias de tratamento de esgoto simplificadas para pequenos núcleos habitacionais, levando à redução do consumo de água e de geração de efluentes. Com o objetivo de complementar tais estudos, este trabalho apresenta a avaliação da toxicidade aguda em leitos cultivados (wetlands) com *Cyperus papyrus*, utilizados como pós-tratamento de um reator anaeróbio compartimentado, localizados na planta de tratamento experimental do PROSAB. Foram realizadas quatro coletas com avaliação das variáveis físico-químicas (pH, dureza, turbidez e DQO) e elaboração dos testes de toxicidade aguda utilizando-se *Daphnia similis* como organismo-bioindicador. De maneira geral, o efluente não apresentou toxicidade para os testes realizados, porém algumas amostras indicaram a presença de substâncias tóxicas tornando necessária uma avaliação mais detalhada com relação à toxicidade, através de testes de toxicidade crônica, que avaliam efeitos de substâncias possivelmente diluídas no efluente e que causariam efeito a longo prazo nos organismos estudados.

Toxicidade aguda - Leitos cultivados - Tratamento de esgoto