



T0713

AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE AGUDA DA AMÔNIA MEDIANTE À UTILIZAÇÃO DA *Daphnia similis* e *Ceriodaphnia silvestrii*

Marília Mitie Inafuku (Bolsista do PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Cassiana Maria Reganhan Coneglian (Orientadora), Centro Superior de Educação Tecnológica - CESET, UNICAMP

A amônia é um dos produtos gerados nas atividades humanas e industriais e quando dissolvida na água torna-se imprópria para consumo devido a sua toxicidade, especialmente para as formas jovens. Esta toxicidade está diretamente relacionada a temperatura e ao pH. Desta forma o objetivo do trabalho foi avaliar a toxicidade da amônia, mediante a utilização do microcrústaceo *Ceriodaphnia silvestrii* e *Daphnia similis*. Os testes foram realizados no laboratório de ecotoxicologia e limnologia (CESET/UNICAMP). As concentrações utilizadas foram 1, 3, 5, 10, 20 mg l⁻¹ de NH₄Cl, para o 8,5 e 1,10, 25, 50, 75 mg l⁻¹ de NH₄Cl o pHs 7, 7,5, 8,0. No teste de toxicidade aguda da amônia para pH 8,5 ocorreu imobilidade dos organismos, entretanto nas concentrações 5, 10, 20 mg l⁻¹. O teste realizado com pH 7 nas concentrações 1, 10, 25,50 e 75 mg l⁻¹ ocorreu a imobilidade apenas na concentração de 75 mg l⁻¹ com *C. silvestrii*. Ao final do experimento notou-se que os organismos que não estavam imóveis, comportavam-se de maneira anormal em relação aos outros organismos controle, demonstrando o efeito tóxico deste composto. Para o organismo-teste *Daphnia similis*, a amônia não causou efeito deletério, nas concentrações testadas.

Amônia - Ecotoxicologia - Organismo-teste