

T583

### **AVALIAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DE AMÔNIA NO SISTEMA DE LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DA ETE GRAMINHA, LIMEIRA-SP**

Ana Cristina Zoratto (Bolsista 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 à vida, especialmente para as formas jovens, devido a sua toxicidade, sendo está diretamente associada ao pH. As altas concentrações de amônia provocam grande demanda de oxigênio afetando toda biota aquática, o que pode ser verificado quando analisada a concentração de OD. A concentração máxima permitida de amônia em líquidos residuais é de até 5 mg NH<sub>3</sub>/L, (Resolução CONAMA 20). Neste trabalho foram analisados parâmetros físico-químicos e microbiológicos, do sistema de lagoas de estabilização da ETE-Graminha, localizada no município de Limeira-SP. As coletas foram realizadas nos seguintes pontos: entrada e saída das lagoas facultativa e de maturação, e no Ribeirão Graminha a montante e a jusante da ETE, sendo realizadas 7 coletas (de setembro a maio de 2004), de acordo com os resultados obtidos a concentração média na entrada da ETE foi de 90,6 mg NH<sub>3</sub>/L, e a concentração média na saída da ETE foi de 97,1 mg NH<sub>3</sub>/L. Concluiu-se por tanto, que o sistema de Lagoas da ETE-Graminha, não está diminuindo a concentração de amônia, o efluente final é descartado com alta concentração, prejudicando o Ribeirão Graminha que possui uma concentração média 0,55 mg NH<sub>3</sub>/L.

Amônia – Lagoas - Concentração