



T1195

AVALIAÇÃO DA BIODEGRADAÇÃO DE EFLUENTE DE GALVANOPLASTIA

Vanessa Lemes Barbeta (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Cassiana Maria Reganhan Coneglian (Orientadora), Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

A avaliação da toxicidade dos agentes poluidores presentes no meio ambiente como resultado das atividades antrópicas é importante para que se saiba em qual concentração determinado agente pode causar efeito tóxico para o organismo em estudo e seus possíveis efeitos para a saúde do homem e do ambiente. O objetivo do presente trabalho foi avaliar a biodegradação de efluente de indústria de galvanoplastia, e como primeira etapa do trabalho avaliou-se a toxicidade aguda do efluente tratado de indústria de galvanoplastia, utilizando como organismo-teste *Daphnia similis*. Para a realização do ensaio de ecotoxicidade coletou-se o efluente tratado de uma indústria de galvanoplastia do município de Limeira, SP. O teste de toxicidade aguda foi realizado de acordo com a NBR 12713 (2004), em quadruplicata, utilizando-se as diluições de 2,0; 1,0; 0,75; 0,5; 0,25 e 0,10% além do controle no qual utiliza-se apenas água de diluição. Os resultados foram analisados utilizando-se o programa estatístico Trimmed Spearman-Kärber, obtendo-se a Concentração Efetiva (CE) 50, ou seja a concentração que produz efeito tóxico em 50% dos organismo testados. Obteve-se a $CE_{50} = 0,78\%$, com intervalo de confiança de 0,72 – 0,85%. De acordo com este resultado conclui-se que o efluente mesmo tratado apresenta alta toxicidade para *Daphnia similis*.

Galvanoplastia - Biodegradação - Respirometria