



T0743

AValiação DA TOXICIDADE DO CHORUME DO ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE LIMEIRA

Monica Cristina Cabrini (Bolsista PIBIC/CNPq), Núbia Natália de Brito Pelegrini (Colaborador), Prof. Dr. José Euclides Stipp Paterniani (Colaborador) e Prof. Dr. Ronaldo Teixeira Pelegrini (Orientador), Centro Superior de Educação Tecnológica - CESET, UNICAMP

Os testes de toxicidade representam uma importante metodologia para a identificação, caracterização e avaliação dos riscos e são importantes para definir os limites de poluentes presentes nas águas. Testes de sensibilidade, com substâncias de referência, têm sido usados com a finalidade de quantificar os níveis tóxicos de águas residuárias e/ou efluentes. Neste trabalho foram realizados testes com amostras de chorume de lixo do aterro sanitário de Limeira SP e foram empregadas as substâncias dicromato de potássio e fenol como referência nos ensaios para rúculas e cebolas. Para rúculas, o chorume causou inibição de 80 a 90% dos organismos sendo equivalente aos efeitos provocados por uma concentração de 3,0 g/L de dicromato de potássio e 1,0 g/L de fenol. Para cebolas, a mesma amostra de chorume causou inibição equivalente aos efeitos de uma concentração de 1,0 g/L de dicromato de potássio e 0,5 g/L de fenol. Estes experimentos comprovaram a elevada toxicidade do chorume e os riscos que poderia causar ao meio ambiente se fosse descartado sem tratamento adequado.

Toxicidade - Chorume —Testes de sensibilidade