



T675

AVALIAÇÃO DA REDUÇÃO DA POLUIÇÃO DO CHORUME DE LIXO ATRAVÉS DE FILTRAÇÃO LENTA

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

O chorume é um líquido escuro que escorre dos aterros sanitários arrastando todo tipo de material em decomposição. Por isso mesmo o chorume apresenta-se muito tóxico com intensa coloração e elevada turbidez podendo representar alta capacidade de interferência ao meio ambiente. O tratamento do chorume através de filtração lenta pode reduzir cor, turbidez, acidez e dureza do chorume bruto. A cor do chorume representa a presença de matéria orgânica em decomposição e compostos cromóforos podendo causar interferência nos processos fotossintéticos. A turbidez pode estar associada à presença de compostos tóxicos e organismos patogênicos. O processo de filtração lenta consiste na passagem da água por meio granular, geralmente areia, possibilitando a melhoria de suas características químicas, físicas e bacteriológicas. Este estudo avaliou a eficiência da filtração lenta na redução da cor, turbidez, acidez e dureza do chorume. Reduções da cor na ordem de 30%, turbidez 65%, acidez 70%, e dureza 58%. Esse processo de tratamento representa algumas vantagens sobre outras tecnologias não necessitando da utilização de produtos químicos, não exigindo equipamentos sofisticados, nem operadores altamente qualificados, além de ser de simples construção.

Filtração lenta - Chorume - Cor