



T0744

FITOTRATAMENTO DO CHORUME DE LIXO DO ATERRO SANITÁRIO DE LIMEIRA PÓS-FILTRAÇÃO LENTA

Rogério Giro (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Ronaldo T. Pelegrini (Orientador), Centro Superior de Educação Tecnológica - CESET, UNICAMP

O chorume é um líquido escuro e turvo proveniente do armazenamento e repouso do lixo. É resultado da passagem da água através dos resíduos em processo de decomposição que arrasta todo tipo de material sendo um dos mais sérios problemas ambientais dos aterros sanitários. Neste estudo foi empregado um sistema de Filtração Lenta com seqüencial Fitorremediação com macrófita *Eichornia crassipes* (aguapé) no tratamento do chorume de lixo, in natura do Aterro Sanitário de Limeira. A macrófita foi utilizada como depuradora, retentora e removedora dos nutrientes fósforo e nitrogênio apresentando reduções de 59.7 % de nitrogênio amoniacal e 63.6 % de fósforo total. Devido a toxicidade do chorume, utilizou-se diluições de 12,5 e 20% obtendo bom crescimento das macrófitas. A depuração com aguapé apresentou resultados significativos na redução de fósforo e nitrogênio apresentando-se como uma técnica interessante para evitar eutrofização de corpos receptores de chorume tratado.

Chorume - Fitotratamento - Aterro sanitário