



T1099

### **DESAGUAMENTO DE LODO SÉPTICO EM CONTENTORES DE GEOTEXTIL**

ALICE ROCHA JANHAQUE (Bolsista PIBIC-em/CNPq), GABRIELLY MARTINS DE BARROS MOREIRA (Bolsista PIBIC-em/CNPq), SOLANO PEREIRA D'OLIVEIRA (Bolsista PIBIC-em/CNPq), Noely Bochi Silva e Prof. Dr. FRANCISCO ANARUMA FILHO (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

A diminuição do volume do lodo de esgoto, desaguado em contentores de geotêxtil (“BAGs”), pode reduzir significativamente os custos do armazenamento e transporte, desde a sua geração até o local de disposição final, seja ele o agrícola, a construção civil ou o aterro sanitário. Porém, ainda não se sabe a influência das chuvas na reidratação do lodo contido nos “BAGs” e conseqüente ganho de volume. Deste modo, este estudo teve como objetivo acompanhar a dinâmica de hidratação do lodo de tanque séptico acondicionado em “BAGs”. Foram utilizados “BAGs” de fabricação nacional de diferentes aberturas aparentes de suas malhas (0,57 mm, 0,48 mm e 0,44 mm) e “BAGs” importados com a mesma abertura. Estes contentores foram colocados em estufa até atingirem peso constante e em seguida expostos aos intempéries. Foram acompanhados os seguintes parâmetros: umidade do lodo no interior dos “BAGs” e variação da sua massa, temperatura ambiente e pluviosidade. De acordo com os resultados verificou-se ganho de massa em todos os “BAGs” após dias chuvosos, seguidos de perda de massa em dias não chuvosos. O mesmo foi verificado com o teste de umidade nas amostras de lodo. Portanto, recomenda-se a prorrogação da pesquisa a fim de acompanhar a variação de massa do interior dos “BAGs” nas demais estações climáticas do ano.

SANEAMENTO BÁSICO - TRATAMENTO DE ESGOTO - USO NA AGRICULTURA