

Programa Institucional de Bolsas  
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25  
outubro

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq  
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/Unicamp



T1079

### **AVALIAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DE NITROGÊNIO EM LODO DE FOSSA SÉPTICA VISANDO APLICAÇÃO NA AGRICULTURA**

Juliana Zebiani Dias de Souza (Bolsista PIBIC/CNPq), Daniele Tonon Dominato, Noely Bochi Silva (Coorientadoras) e Prof. Dr. Bruno Coraucci Filho (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

O tratamento de esgoto faz parte de uma necessidade básica do ser humano. Agregado a isso está a importância de se avaliar o passivo resultante do determinado sistema, isto é, o lodo, o resíduo sólido do tratamento de esgoto. No presente trabalho aborda-se o lodo derivado de fossa séptica, acondicionado em BAGs de geotêxtil. O objetivo foi avaliar o parâmetro nitrogênio segundo a Legislação Federal e Estadual visando à utilização do lodo na agricultura, já que determinado parâmetro está presente em altas concentrações e é de extrema importância na avaliação da qualidade do biossólido a ser disposto. Analisando os resultados obtidos, verificou-se que de acordo com a Instrução Normativa SDA nº25/2009, referente ao parâmetro de nitrogênio, todas as amostras de lodo analisadas atendem ao exigido pela legislação, a qual determina um padrão mínimo de 0,5 mg/kg para Nitrogênio Total (NTK). Portanto, a amostra analisada é uma alternativa sustentável a ser utilizada como insumo agrícola, gerando assim uma adequada disposição do mesmo, enquadramento nas legislações ambientais, redução de custos, melhoria da saúde pública e preservação e conservação do meio ambiente.

Lodo de fossa séptica - Nutrientes - Reúso agrícola