

Programa Institucional de Bolsas  
de Iniciação Científica

24 a 26 outubro de 2012

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq

Pró-Reitoria de Graduação - SAE/ Unicamp



T1458

## **REAPROVEITAMENTO DE LODO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE) NA CONSTRUÇÃO CIVIL**

Victor Yudi Miagawa (Bolsista PICJr/CNPq), Gabriele Mesquita (PICJr), Sabryna Paschoaletto (PICJr) e Profa. Dra. Lubienska Cristina Lucas Jaquie Ribeiro (Orientadora), Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

O processo de Tratamento de Esgoto é o fator primordial para a preservação do meio ambiente e para a melhoria da qualidade de vida nas áreas urbanas e cada vez mais necessário à medida que a população urbana cresce. Porém, esse tratamento gera um resíduo, o lodo de esgoto ou biossólido, um composto que se for disposto de forma inadequada pode causar sérios problemas ambientais. Esse lodo pode ser usado na construção civil, sendo essa uma forma de disposição ambientalmente correta. O lodo pode substituir os agregados naturais em concentrações pré-estabelecidas. O presente projeto tem como objetivo mostrar a viabilidade da utilização do lodo na construção civil, aprendendo a fazer ensaios de moldagem e ruptura dos corpos-de-prova, além de despertar nos alunos as questões ambientais e a importância de buscar alternativas de disposição que sejam ambientalmente viáveis.

Lodo - Tratamento de esgoto - Resíduo