

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



T1463

UTILIZAÇÃO DE LODO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA) NA CONSTRUÇÃO CIVIL

Ana Flávia Bucci (Bolsista PICJr/CNPq), Yasmim Kethurin Barbosa Garcia (PICJr), Vinicius Mendes Veiga (PICJr) e Profa. Dra. Marta Siviero Guilherme Pires (Orientadora), Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

O processo de convencional Tratamento de água tem como resíduo final um lodo que precisa ser disposto de maneira ambientalmente adequada. Esse lodo possui composição determinada pela qualidade da água bruta e pelos produtos utilizados no tratamento (coagulante, alcalinizante, adsorventes) dificultando na escolha de disposição desse tipo de resíduo, como a aplicação no solo. Os lodos gerados na Estação de Tratamento de Água (ETA) tem sido alvo de vários estudos de disposição e busca de alternativa de seu reaproveitamento. Uma das maneiras de fazer o reuso do lodo de ETA é na construção civil por meio da incorporação no material cerâmico em proporções pré-determinadas, é uma possibilidade de utilização, porém necessita de mais estudos para que seja efetiva sua utilização. O presente projeto tem como objetivo fazer o levantamento da quantidade de lodo gerado nas Estações de Tratamento de Água nas regiões de Limeira, e a viabilidade de sua utilização na construção civil, além de despertar nos alunos as questões ambientais e a importância de buscar alternativas de disposição que sejam ambientalmente viáveis.

Lodo de ETA - Reuso de lodo - Reaproveitamento de resíduos