



T1223

LEVANTAMENTO DA GERAÇÃO DE LODO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA) NOS MUNICÍPIOS DE CAMPINAS E LIMEIRA E AVALIAÇÃO DO REÚSO EM CERÂMICAS

Mayara Afonso (Bolsista SAE/UNICAMP) e Profa. Dra. Marta Siviero Guilherme Pires (Orientadora), Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

O processo convencional nas Estações Tratamento de água (ETA) tem como resíduo final o lodo, gerado nos decantadores e água de lavagem dos filtros, que precisa ser disposto de maneira ambientalmente adequada, segundo CONAMA 357. Possui composição determinada pela qualidade da água bruta e produtos utilizados no tratamento (coagulante, alcalinizante e adsorventes), o que dificulta a sua disposição devido a esses componentes de características químicas. Os lodos gerados nas ETA's têm sido alvo de estudos de disposição e alternativas de reaproveitamento. Através de estudos recentes há a alternativa de reuso na construção civil através da incorporação no material cerâmico em proporções pré-determinadas, substituindo agregados naturais. O projeto tem como objetivo levantar a geração lodo nas ETA's nos municípios de Campinas (SANASA) e Limeira (Foz do Brasil), bem como identificar o modo como essas concessionárias estão dispendo o resíduo, obter dados de cerâmicas na região onde esse lodo possa ser incorporado e avaliar o produto final. Os benefícios como redução de custos nas concessionárias com destinação do lodo, redução dos impactos ambientais, menor desgaste do solo na obtenção de matéria-prima, reuso do lodo, vantagens comerciais e menor custo para os fabricantes, entre outros, são notórios viabilizando a prática economicamente e ambientalmente.

Lodo de água - Reúso - Disposição