



T1215

**CARACTERIZAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS GERADOS NA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DE LIMEIRA-SP : ENSAIOS DE APLICAÇÃO DO LODO DE ETA NA FABRICAÇÃO DE ARGAMASSAS**

Angélica Domingues Pereira (Bolsista SAE/UNICAMP), Haroldo Pereira Rego, Pedro Henrique Mendes Fernandes e Profa. Dra. Maria Aparecida Carvalho de Medeiros (Orientadora), Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

Os descartes de resíduos de Estações de Tratamento de Água (ETAs) nos rios têm contribuído para deterioração da qualidade das águas dos mananciais, fazendo com que os órgãos responsáveis comecem a buscar alternativas para estes resíduos (lodos) de ETAs gerados na água de lavagem de filtros(ALF) e nos decantadores(LD). A disposição de lodos de ETAs de forma ambientalmente correta tem sido um grande desafio para as empresas da área de Saneamento. Neste contexto, o presente trabalho teve como objetivo avaliar a viabilidade de incorporação de lodo da Estação de Tratamento de Água (ETA) Foz do Brasil em Limeira-SP em argamassas como forma de minimizar os impactos negativos causados por esse resíduo no meio ambiente, assim como efetuar um estudo sobre a caracterização Físico-Química da ALF e LD, com a quantificação dos resíduos sólidos gerados. Os ensaios de aplicação destes resíduos na incorporação de argamassas, com a adição de 5 e 10% em massa de lodo desidratado, substituindo o agregado miúdo natural e realizando ensaios de resistência à compressão axial, revelaram resultados compatíveis com a argamassa convencional. A série de sólidos da ALF apresentou 1055,5 mg/L de sólidos totais, sendo que os sólidos fixos(inorgânicos) foram 755 mg/L. A turbidez da ALF foi 470 NTU.

Lodo - Estação de tratamento de água - Aplicações na construção civil