



T1256

**ESTUDO DA SUBSTITUIÇÃO DE AGREGADOS MIÚDOS PELO LODO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA NA FABRICAÇÃO DE ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO**

Felipe Augusto Malta Teixeira (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Rosa Cristina Cecche Lintz (Orientadora), Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

De acordo com RICHTER (2001), o lodo de estação de tratamento de água é um resíduo composto de água e sólidos suspensos contidos na fonte, acrescido dos produtos aplicados durante o processo de tratamento da água. Para transformar a água bruta em água potável para consumo humano, a Estação de Tratamento de Água (ETA) utiliza os processos de coagulação, floculação, decantação e filtração, adicionados de diversos componentes que formam resíduos, os quais são removidos por sedimentação e filtração, principalmente nos decantadores, sendo estes resíduos denominados de lodo de ETA (TSUTIYA e HIRATA, 2001). Esta pesquisa apresenta uma alternativa para a disposição destes resíduos na produção de argamassas de assentamento, em substituição parcial aos agregados miúdos. Para tanto, foram moldados corpos-de-prova de argamassa com porcentagens crescentes de lodo, os quais foram submetidos aos ensaios de resistência à compressão axial e absorção de água. Concluiu-se que é inviável, tecnicamente, a utilização de lodo de ETA na fabricação de argamassas de assentamento com altas porcentagens de substituição.

Materiais alternativos - Materiais e componentes do concreto - Processos construtivos