



T1259

**ESTUDO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DE ARGAMASSAS DE REVESTIMENTO CONTENDO LODO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA**

Tsai Hsin Yu (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Rosa Cristina Cecche Lintz (Orientadora), Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

A geração do lodo sempre gerou polêmicas e discussões quanto a sua disposição adequada. Embora os métodos de descarte de lodo ainda podem ser suficientes no momento, porém com a necessidade de sustentabilidade ambiental e o aumento da população, continua a fornecer impulsos nas pesquisas para a reutilização benéfica do mesmo. A presente pesquisa versa sobre a determinação das propriedades mecânicas das argamassas de revestimento contendo diferentes porcentagens de lodo de estação de tratamento de água. Após a seleção dos traços das argamassas é realizada a substituição de parte dos agregados miúdos pelo lodo e moldadas argamassas com diferentes porcentagens de lodo. Em seguida são executados os ensaios para a verificação das resistências à compressão e da capacidade de absorção de unidade. Verifica-se que quanto menor a quantidade de lodo incorporada na mistura melhor a qualidade técnica do produto.

Materiais alternativos - Materiais e componentes do concreto - Processos construtivos