



Estudo de Viabilidade da Produção de Tijolos Ecológicos com Resíduos de Estação de Tratamento de Água

Rafael da Silva Cordeiro, José Augusto Ferreira da Silva

As Estações de tratamento de água (ETA) são unidades industriais usadas para tratamento e adequação de água para as mais variadas funções na sociedade, tais como, consumo humano, fabricação de produtos industriais e manutenção agrícola. Como uma consequência dos processos de tratamento das ETA, são gerados enormes volumes de resíduos geralmente denominado de lodo de estação de tratamento de água (LETA), que acabam, quando direcionados de forma legalmente correta, ocupando espaço nos aterros sanitários e industriais. A utilização do lodo como aditivo de outros processos industriais vem sendo discutido para diminuir o impacto do tratamento de água. Busca-se com este trabalho avaliar a incorporação de LETA em corpos cimentícios para produção de tijolo solo-cimento, comumente chamado de tijolo ecológico. Para tal, está sendo realizada uma pesquisa no IFFluminense – Campus Macaé e baseia-se nos métodos descritivo-exploratório, com combinação de aspectos qualitativos e quantitativos, pesquisa bibliográfica e documental, por bibliometria. Espera-se produzir tijolos com a adição de LETA que atendam as principais normativas brasileiras.

Palavras-chave: Sustentabilidade, Tijolo Ecológico, Resíduo Industrial.

Instituição de fomento: IFFluminense